

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y la empresa**Nombre del producto:** Cloruro de zinc**Número de especificación:** 2498, 2496, 2499.**Sinónimo (s):** Cloruro de zinc (II), dicloruro de zinc, mantequilla de zinc**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
Corrosión / irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única; Efectos narcóticos	Categoría 3
Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición repetida	Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	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:****Edición:** 6**Fecha de revisión:** 24-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Palabras de advertencia): PELIGRO

Declaraciones de peligro)

H302-Nocivo por ingestión.

H314-Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

graves. H335-Puede irritar las vías respiratorias.

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia):

P270-No coma, beba ni fume mientras usa este producto. P264-Lavarse las manos concienzudamente después de la manipulación.

P260-No respirar el polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.

P273-Evítase su liberación al medio ambiente.

P280-Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial. P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico.

P301 + P330 + P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vomito. P303 + P361 + P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el cabello: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P363-Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P304 + P340-SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. 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.

P391-Recoger el derrame.

P405-Tienda cerrada.

P403 + P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.

P501: Elimine el contenido / recipiente 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.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Ninguno

3. Composición / información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	CAS número	Concentración
Cloruro de zinc	Cloruro de zinc (II) Dicloruro de zinc Mantequilla de zinc	7646-85-7	97-100%

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

Edición: 6

Fecha de revisión: 24-julio-2019

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. No induzca el vómito sin el consejo del centro de control de intoxicaciones. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

Inhalación:

Salga al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. Si deja de respirar, proporcione respiración artificial.

Contacto con la piel:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y los zapatos contaminados. Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados.

Contacto visual:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Obtenga atención médica de inmediato.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Nocivo si se ingiere. Provoca quemaduras graves en la piel y los ojos.

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

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

El producto es incombustible. Agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible.

Peligros específicos derivados del producto químico

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

Medidas de protección especiales para los bomberos

Procedimientos especiales de lucha contra incendios:

En caso de incendio y / o explosión no respire los humos. 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. En caso de incendio, se debe usar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice equipo de protección personal. Mantente a favor del viento. Consulte la Sección 8 de la SDS para obtener información sobre el equipo de protección personal. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales:

No contamine las fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo.

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

Evite la formación de polvo. Neutralice el área del derrame y los lavados con carbonato de sodio o cal.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos. Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para garantizar una manipulación segura:

Utilice equipo de protección personal según sea necesario. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel ni la ropa. No respire polvo o vapor. No probar ni tragar. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. Usar solo con ventilación adecuada. Lávese bien las manos después de manipular. Consulte la Sección 8 de la SDS para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

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

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control:

2 mg / m₃(PPT, STEL) *México. Valores límite de exposición ocupacional (NOM-010-STPS-2014)*
1 mg / m₃(CPT, TWA) - **NOSOTROS. ACGIH** *Valores límite de umbral*

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 lavaojos y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. Ropa resistente a productos químicos.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado.

Riesgos térmicos:

No disponible.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:

Cristales o gránulos blancos.

Olor:

Inodoro

Umbral de olor:

No disponible

pH:

1 solución acuosa

Punto de fusión / punto de congelación:

+ / - 290 ° C

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

732 ° C

Punto de inflamabilidad:

No disponible

Tasa de evaporación:

No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas):

Sólido incombustible

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos

No disponible

Presión de vapor:

0,13 kPa (428 ° C)

Densidad del vapor:

No disponible

Densidad relativa:

2.907

Solubilidad (es)

En agua: 4.350 g / l (20 ° C)

Glicerol: 0,5 g / ml

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Edición: 6

Fecha de revisión: 24-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Temperatura de descomposición:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Peso molecular:

136,28 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

Reacciona con el agua.

Estabilidad química:

El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre

Condiciones para evitar:

Calor excesivo. Contacto con materiales incompatibles. No permita que entre agua en el recipiente debido a la reacción.

Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes. Bases, álcalis (orgánicos). Humedad de potasio.

Productos de descomposición peligrosos:

Cloruro de hidrogeno. Óxido de zinc.

11. Información Toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición Ingestión:** Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se ingiere.**Inhalación:** Nocivo por inhalación.**Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves en la piel.**Contacto visual:** Provoca irritación ocular. Provoca lesiones oculares graves.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)**

Oral LD 50 (Rata): 350 mg / kg LD 50
 (Rata): 1,100 mg / kg LD 50
 (Ratón): 1,260 mg / kg No hay

Dérmico datos disponibles**Inhalación** CL 50 (Rata, 10 min): <= 1,975 mg / l**Dosis repetida** Puede causar daño al hígado.**Corrosión / irritación de la piel**

Provoca quemaduras en la piel. Fuertemente corrosivo. Puede causar daño profundo a los tejidos

Lesiones oculares graves / irritación ocular Provoca lesiones oculares graves. No es**Sensibilización respiratoria o cutánea** un sensibilizador de la piel.**Edición:** 6**Fecha de revisión:** 24-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

12. Información ecológica

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

CL 50 (Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 0,179 - 0,252 mg / l Mortalidad CL

50 (Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 0,187 - 0,273 mg / l Mortalidad CL 50

(Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 0,191 - 0,315 mg / l Mortalidad CL 50

(Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 0,21 - 0,3 mg / l Mortalidad

LC 50 (Trucha arco iris, trucha donaldson (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h): 0,186 - 0,393 mg / l Mortalidad CE

50 (Caracol de estanque (*Lymnaea stagnalis*), 6 h): 64 mg / l Intoxicación

CE 50 (Camarón (*Callinassa australiensis*), 7 días): 1,61 - 2,45 mg / l Intoxicación CE

50 (Camarón (*Callinassa australiensis*), 10 días): 1,38 - 1,71 mg / l Intoxicación CE 50

(Camarón (*Callinassa australiensis*), 14 d): 0,97 - 1,15 mg / l Intoxicación EC 50

(Camarón (*Callinassa australiensis*), 14 d): 1,08 - 1,22 mg / l Intoxicación

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

Edición: 6

Fecha de revisión: 24-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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. El producto puede afectar la acidez (factor pH) en el agua con 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**Código del Departamento de Transporte del DOT**

Número ONU: UN 2331

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CLORURO DE ZINC, ANHIDRO

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 8
Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: sí

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IMDG

Número ONU: UN 2331

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CLORURO DE ZINC, ANHIDRO

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 8
Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: sí

EmS No: FA, SB

Precauciones especiales para el usuario: No disponible Transporte a granel Esta sustancia / mezcla no está destinada a ser transportada a granel.

Según el Anexo II de
MARPOL 73/78 y el código
IBC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional de la IATA

Número ONU: UN 2331

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CLORURO DE ZINC, ANHIDRO

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 8

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: sí

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

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).

CLORURO DE ZINC.

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: 19-octubre-2017

Fecha de revisión: 19-octubre-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 Química de Oxígeno CT-

Corto Tiempo, Corto Plazo

DOT-Departamento de Transporte EmS

No- Programa de Emergencia GHS-

Sistema Armonizado Global IARC-

Agencia Internacional para la

Investigación del Cáncer

IATA- Asociación Internacional de

Transporte Aéreo

IBC- Código internacional de

construcción IMDG- Mercancías

peligrosas marítimas internacionales

Edición: 6

Fecha de revisión: 24-julio-2019

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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- Sin efecto observado

concentración

OEL- Límites de exposición ocupacional PPE-
Equipo de protección personal PPT-
Promedio Ponderado en Tiempo, PRTR
promedio ponderado en el tiempo- Registro
de emisiones y transferencias de
contaminantes

SA-Sociedad Anónima
SCBA: aparato de respiración
autónomo
SEMARNAT-Secretaría de Medio
Ambiente y Recursos Naturales STEL-
Límites de exposición a corto plazo
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.