

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía****Nombre del producto:** ACETATO DE ZINC DIHIDRATADO**No. De Especificación:** 1196**Sinónimo (s):** Sal de zinc de ácido acético**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
 Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
 Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
 Atención al cliente: 81 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 ingestión.	Categoría 5
Corrosión/Irritación cutáneas.	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría2A
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 1

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:****Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:****Símbolo de peligro (s):****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Palabra clave:** ATENCIÓN.

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H303-Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H315-Provoca irritación cutánea.  
 H319-Provoca irritación ocular grave.  
 H335-Puede irritar las vías respiratorias.  
 H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.  
 P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara /los ojos.  
 P261-Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273-No dispersar en el medio ambiente.  
 P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
 P332+P313-En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
 P362+P364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.  
 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.  
 P337+P313-Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
 P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
 P391-Recoger los vertidos.  
 P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405-Guardar bajo llave.  
 P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

### 3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
ACETATO DE ZINC DIHIDRATADO	Sal de zinc de ácido acético	5970-45-6	98 - 100 %

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 07-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

#### Ingestión:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
Enjuagarse la boca.

#### Inhalación:

Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

#### Contacto con la piel:

Enjuagar con agua. Buscar atención médica en caso de síntomas.

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

### Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas contra incendios

### Medios adecuados de extinción:

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

### Medios no adecuados de extinción:

No se dispone de ellas.

### Peligros específicos derivados de la sustancia química:

El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

### Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

#### Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

#### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evitar la inhalación del polvo. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

**Precauciones ambientales:**

Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Evitar la formación de polvo. Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

**7. Manejo y almacenamiento****Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Evitar la generación y propagación de polvo. El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. NO manipular, almacenar ni abrir cerca de llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz solar directa. Úsense herramientas a prueba de chispas y equipo eléctrico a prueba de explosión. Establecer una conexión a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor para eliminar las chispas electrostáticas. Evitar la inhalación del polvo y vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

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

**8. Controles de exposición/Protección personal****Parámetros de control:**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles técnicos apropiados:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección de los ojos y la cara:**

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección de la piel:**

Guantes resistente a productos químicos Úsese ropa protectora adecuada.

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:**

Cristales o polvo blanco

**Olor:**

Olor ligero ácido acético

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas.

**pH:**

No se dispone de ellas.

**Punto de fusión/punto de congelación:**

237 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas.

**Punto de inflamación:**

No aplica.

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas.

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas.

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas.

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas.

**Densidad relativa:**

1.74 (20 °C)

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Solubilidad(es):**

Solubilidad en agua: 430 g/l

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas.

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas.

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas.

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas.

**Peso molecular:**219.50 g/mol (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>.H<sub>2</sub>O.1/2Zn)**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas.

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor, chispas, llamas. Contacto con materias incompatibles

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Álcalis.

**Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio y calentamiento se pueden formar vapores/gases tóxicos.

**11. Información toxicológica****Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria.**Contacto con la Piel:** Provoca una leve irritación cutánea.**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)****Oral** No se dispone de ellas.**Dérmico** No se dispone de ellas.**Inhalación** No se dispone de ellas.**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Corrosión/Irritación Cutánea** Provoca una leve irritación cutánea.  
**Daño/Irritación Ocular Grave** Provoca irritación ocular grave.  
**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** No es un sensibilizante cutáneo.

**Carcinogenicidad**

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

Irritación de las vías respiratorias.

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

No se dispone de ellas.

**Peligro por Aspiración** No clasificado.

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.

**12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Trucha arco iris, 96 h): calculado 0.66 mg/l

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas.

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas.

**Potencial de Bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas.

**Movilidad en el Suelo:**

No se dispone de ellas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Otros Efectos Adversos:**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**13. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

**14. Información de transporte****SCT**

Número ONU:	UN 3077
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	SUSTANCIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (ACETATO DE ZINC)
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	9
Etiqueta(s):	9
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Peligros para el medio ambiente	
Contaminante marino:	No regulado.
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas.

**DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 3077
Designación Oficial de Transporte de ONU:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (ACETATO DE ZINC)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	9
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí.
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Número ONU:	UN 3077
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, sólida, N.O.S. (ACETATO DE ZINC))
Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase:	9
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
EmS No:	F-A, S-F
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Número ONU:	UN 3077
Designación Oficial de Transporte de ONU:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.s. (ACETATO DE ZINC)
Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase:	9
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Sí
Precauciones especiales para el usuario:	No se disponen de ellas.

**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. ACETATO DE ZINC TRIHIDRATADO**

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-Abr-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 23-Nov-2016

**Fecha de próxima revisión:** 23-Nov-2022

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** 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 se tenga en esta información.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 07-Abr-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.