Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v**
· **Código de producto:** ZA5110SS

· **Uso recomendado y restricciones de uso**
· **Uso recomendado:**
Sustancias químicas de laboratorio
no determinado
· **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Fabricante/distribuidor:**
AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
Phone: (717)632-1291
Toll-Free: (866)632-1291
info@aquaphoenixsci.com

· **Teléfono de emergencia:**
ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)

2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **Elementos de la etiqueta**
· **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro**

GHS05

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H318 Provoca lesiones oculares graves.
· **Consejos de prudencia**

P280	Llevar gafas de protección / máscara de protección.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 1)

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**			
5970-45-6	zinc acetate, dihydrate	Les. oc. 1, H318 Tox. ag. 4, H302	22%
7732-18-5	Agua		78%

· **Indicaciones adicionales:**
Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
· **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
· **En caso de con los ojos:**
Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
· **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Peligro de sufrir lesiones graves en los ojos.
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.
· **Riesgos** Puede ser nocivo en caso de ingestión.
· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**
· **Sustancias extintoras apropiadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**
No existen más datos relevantes disponibles.
· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 2)

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
En caso de grandes derrames, usar ropa de protección.
· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Limpe pequenos derramamentos de água com papel toalha e descarte.
Para derrames más grandes, agregue aserrín, tiza u otro material de unión inerte, luego barrer y desechar.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.
· **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**
· **Precauciones para una manipulación segura**
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar la formación de aerosoles.
No derramar o rociar en locales cerrados.
· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Controles de la exposición**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
· **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
· **Protección respiratoria:** No es necesario en condiciones normales de uso.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 3)

· **Protección de manos:**

Guantes de protección

· **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
Guantes de neopreno
Caucho butílico
Caucho natural (Latex)
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.

· **Protección de ojos:**

Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:** No es necesario en condiciones normales de uso.

· **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Liquido
Color:	Según denominación del producto
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado.
· **valor pH:**	No determinado.
· **Punto de fusión/punto de congelación:**	No determinado.
· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**	>105 °C (>221 °F)
· **Punto de inflamación:**	El producto no es inflamable.
· **Inflamabilidad (sólido, gas):**	No aplicable.
· **Temperatura de ignición:**	No determinado.
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado.
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· **Propiedades comburentes:**	No oxidante.
· **Presión de vapor:**	No determinado.
· **Densidad:**	
Densidad relativa	No determinado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 4)

Densidad de vapor	No determinado.
Tasa de evaporación:	No determinado.
· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**	Completamente mezclable.
· **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	No determinado.
· **Viscosidad:**	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· **Otros datos**	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
· **Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con oxidantes fuertes.
· **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Materiales incompatibles:** Oxidants
· **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Humo tóxico de óxido de metal
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))		
Oral	LD50	3609 mg/kg (rata)

5970-45-6 zinc acetate, dihydrate		
Oral	LD50	794 mg/kg (rata)

· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Lesiones o irritación ocular graves** Provoca irritación ocular.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 5)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Vías probables de exposición:**
ingestión
inhalación.
contacto visual
contacto con la piel
· **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca lesiones oculares graves.
· **Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12 Información ecológica

· **Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:**
tóxico para organismos acuáticos

5970-45-6 zinc acetate, dihydrate	
LC50	0.55 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Efectos ecotóxicos:**
· **Observación:** Tóxico para peces.
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
tóxico para organismos acuáticos
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.
· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 6)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**
· **Recomendación:**
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**	
· **DOT**	suprimido
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN3082
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **DOT**	suprimido
· **ADR/RID/ADN, IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc acetate, dihydrate)
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc acetate, dihydrate), MARINE POLLUTANT
· **Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **DOT**	
· **Clase**	suprimido
· **ADR/RID/ADN**	

· **Clase**	9 (M6)
· **Etiqueta**	9
· **IMDG, IATA**	

· **Clase**	9
· **Etiqueta**	9
· **Grupo de embalaje**	
· **DOT**	suprimido
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	III

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 7)

· **Peligros para el medio ambiente:**
· **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
· **Número Kemler:** 90
· **Número EMS:** F-A,S-F

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **DOT**
· **Quantity limitations** Avión de pasajeros: No limit
Sólo avión de mercancías: No limit.

· **ADR/RID/ADN**
· **Categoria de transporte** 3

15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
· **Estados Unidos (EEUU)**
· **SARA**

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**
todos los componentes están incluidos en una lista

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**
ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Fecha de impresión: 21 marzo 2019 Revisión: 21 marzo 2019

Nombre comercial: Zinc Acetate, Dihydrate, 22% w/v

(se continua en página 8)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL) (No contiene los sustancias)**

todos los componentes están incluidos en una lista

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos
DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)
LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento
LC50: Dosis Letal promedio
PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
Tox. ag. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Les. oc. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

· **Fuentes**
Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:
ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida USA 33602-2902
Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573
Sitio web: www.chemtelinc.com