

### Sección 1- Identificación de la sustancia y el proveedor

#### Identificación del producto

Nombre químico: Sulfato de zinc heptahidrato  
CAS#: 7446-20-0

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Solkem S.R.L.  
Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – Olivos  
(1636) Buenos Aires  
Teléfono: (54 11) 4711-1769

#### Teléfono de emergencia

Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas Línea gratuita 0800-333-0160

### Sección 2- Identificación del peligro o peligros

#### Clasificación de riesgos

Toxicidad agua, Oral. Cat. 4	H302
Lesiones oculares graves. Cat. 1	H318
Toxicidad acuática aguda. Cat. 1	H400
Toxicidad acuática crónica. Cat. 1	H410

El texto completo de las indicaciones de peligro/consejos de prudencia mencionadas se indica en la sección 15.

#### Elementos de la etiqueta

##### Pictograma(s)



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicación(es) de peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

##### Consejo(s) de prudencia

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
------	---



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301 + P312 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
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.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Información suplementaria sobre riesgos (UE)

Ninguna

### Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### Sección 3- Composición / Información sobre los componentes

Sustancias	Nro CAs	Nro CE:	% Concentración
O4SZn · 7H2O	7446-20-0	231-793-3	<= 100 %

### Sección 4- Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:	Si se inhala, trasladar a la persona al aire libre. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, dar respiración artificial. Recibir atención médica.
Ingestión:	NO inducir el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar por boca a una persona inconsciente. Aflojar la ropa apretada tales como collares, corbatas, cinturones o cintos, etc. Recibir atención médica.
Contacto con la piel:	En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con abundante agua. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Quitarse la ropa y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente los zapatos antes de volver a usarlos. Recibir atención médica.
Contacto con los ojos:	Chequear y eliminar lentes de contacto. En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Recibir atención médica

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

#### Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

<b>Sección 5- Medidas de lucha contra incendios</b>
<b>Medios de extinción apropiados</b> Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b> Óxidos de azufre, Óxidos de zinc/zinc
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b> Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya abrigo ignífugo, casco con careta, guantes, botas de goma y en espacios cerrados, SCBA. La ropa de protección estructural para bomberos solo proporcionará protección limitada. Use un aparato de respiración autónomo con una máscara completa que funcione en el modo de demanda de presión positiva cuando combata incendios.
<b>Sección 6- Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental</b>
<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b> Mantener alejado al personal innecesario. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel o la inhalación de derrames, polvo o vapor. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Ventilar espacios cerrados antes de ingresar a ellos
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b> Prevenir fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. No contaminar el agua. Evitar su liberación al medio ambiente. Retenga y deseche el agua de lavado contaminada. Póngase en contacto con las autoridades locales en caso de derrame en el drenaje / ambiente acuático.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza</b> Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
<b>Sección 7- Manipulación y almacenamiento</b>
<b>Precauciones para una manipulación segura</b> Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades</b> Mantener el envase cerrado. Maneje los contenedores con cuidado. Abra lentamente para controlar la posible liberación de presión. Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.
<b>Sección 8- Controles de exposición / protección personal</b>
<b>Parámetros de control</b> No se observan límites de exposición para los ingredientes
<b>Controles técnicos apropiados:</b> Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
<b>Protección personal</b> Protección de los ojos/ la cara:      Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

	probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Protección de la piel:	Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.
Protección corporal:	Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.
Protección respiratoria:	Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara. Usar respiradores y componentes testeados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).
<b>Control de exposición ambiental:</b>	
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.	

### Sección 9- Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Sólido blanco cristalino
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No aplicable
pH:	4.0 – 6.0 (50 g/L a 20 °C)
Punto de fusión/congelación:	>500 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas):	El producto no es inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o posible explosión:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa:	1.957 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua:	965 g/L a 20°C - soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea:	El producto no es autoinflamable
Temperatura de descomposición:	680 °C (sustancia anhidra)
Viscosidad:	Sin datos disponibles

### Sección 10- Estabilidad y reactividad

#### Reactividad



Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

Sin datos disponibles

### Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el agua para formar ácido sulfúrico.

### Condiciones que deben evitarse

Humedad, calor, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

### Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, plomo, calcio, sales de estroncio, bórax, carbonatos e hidróxidos alcalinos, proteína de plata y taninos.

### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de zinc, Óxidos de azufre

## Sección 11- Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

DL50 Oral - rata - 2150 mg/kg

DL50 Intraperitoneal – rata - 200 mg/kg

## Sección 12- Información ecotoxicológica

### Toxicidad

Dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 0.15 mg/l - 48 h

Algas:

CE50 - Scenedesmus quadricauda (Alga verde) – 0.52 mg/l – 5 d (sustancia anhidra)

### Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### Potencial de bioacumulación

Según el coeficiente de distribución n-octanol/agua, no es de esperarse una acumulación en organismos.

### Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### Otros efectos adversos

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## Sección 13- Consideraciones relativas a la eliminación

### Instrucciones de eliminación:

No descargar en desagües, cursos de agua o en el suelo. No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Deseche el contenido / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales

### Envase:

Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación. Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase.

**Sección 14- Información relativa al transporte****Número ONU**

ADR/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR/RID: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Zinc sulphate heptahydrate)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulphate heptahydrate)

IATA: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida n.e.p. (Zinc sulphate heptahydrate)

**Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**Grupo embalaje**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**Peligros para el medio ambiente**

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: si

**Precauciones particulares para los usuarios**

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplica.

**Sección 15- Información sobre la reglamentación****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2**

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H412: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de los consejos de prudencia mencionados en la sección 2**

P273: Evitar su liberación al medio ambiente.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+ EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P351+ Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada

**Sección 16- Información adicional**





Av. Maipú 2933 – 5º P Of. A – (1636) Olivos  
Buenos Aires - Tel: (54 11) 4711 1769  
[calidad@solkem.com.ar](mailto:calidad@solkem.com.ar)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO

ARGENTINA	CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) 0-800-222-2933 / (011) 4613-1100  - Bomberos Atención y emergencias 24 hs 100  - Defensa Civil Atención y emergencias 24 hs. 103  - Policía Atención y emergencias 24 hs 911  - Prefectura Naval Atención y emergencias 24 hs 106  - SAME Emergencias Médicas Atención y emergencias 24 hs 107
BUENOS AIRES	- Unidad Toxicológica, Hospital Fernández Cervieño 3356 - Capital Federal (011) 4801-7767 (atención y consultas telefónicas)  - Centro de Intoxicaciones, Hospital Posadas Illía y Marconi - Haedo (011) 4654-6648 4658-7777 (atención y consultas telefónicas)
CÓRDOBA	- Hospital de Urgencias - Dto. De Toxicología Catamarca 441 - Córdoba (0351) 4215040 / 4217037 (atención)
MENDOZA	- Cuerpo Médico Forense, Hospital Emilio Civit Parque Gral. San Martín - Mendoza (0261) 4252476 / 4250476 / 4254620 / 4256699 (información telefónica)
ROSARIO	- TAS Toxicología. Asesoramiento y Servicios Tucumán 1544 - Rosario (0341) 460077 / 4242727 (consultas telefónicas)
SANTA FE	- Centro Regional de Información y Asistencia Av. Freyre 2150 - Santa Fe (0342) 426871 (consultas telefónicas)
<b>Institutos del quemado.</b>	
BUENOS AIRES	- Hospital del Quemado Av. Pedro Goyena 369 - Capital Federal (011) 4923-3022 / 5
CÓRDOBA	- Instituto del Quemado Hospital de Córdoba Av. Patria 656 - Córdoba (0341) 4820016 / 9

Avise en caso de accidente de inmediato por medio de terceros a la autoridad correspondiente. No deje el vehículo sin guardia.

**INFORME CON PRECISIÓN:**

- Lugar exacto del accidente
- Número de teléfono de donde llama
- Producto transportado (nombre y/o código ONU)