



## HOJA DE SEGURIDAD (Material Safety Data Sheet)

### I. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA

Nombre químico:	Sulfato de Zinc Monohidratado
Sinónimos:	Sulfato de Zinc o Cinc
Formula química:	$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
No. CAS:	7446-19-7
Proveedor:	ATEQUIMICOS SAS
Teléfono:	+57 2 448.7108
Fax:	+57 2 410.0287

### 2. COMPOSICION/INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico:	$\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Sulfato de Zinc Monohidratado:	98% a 100%

### 3. IDENTIFICACION DE RIESGO

Riesgo físico / químico:	No es una sustancia o mezcla peligrosa.
Riesgo ambiental:	Tóxico para peces y organismos acuáticos
Riesgo a la salud humana:	Tóxico por ingestión o inhalación.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Efectos y síntomas

Ingestión:	Baja toxicidad en pequeñas cantidades pero dosis mayores pueden causar náuseas, vómitos y diarrea
Inhalación:	Irritación en vías respiratorias.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación.
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación.

#### Primeros Auxilios

Ingestión:	Beba abundante agua si está consciente. No induzca el vómito. Llame inmediatamente a un médico.
Inhalación:	Traslade al afectado a un lugar bien ventilado, brinde respiración artificial sólo si hubiere detención de respiración. Llame



Contacto con la piel:	inmediatamente a un médico. Lave inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Consulte al médico
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua, incluyendo párpados. Llame a un médico.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Inflamabilidad:	No es inflamable.
Medios de extinción adecuados:	Agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Medios de extinción inadecuados:	N/D
Productos de combustión peligrosos:	El calentamiento excesivo producirá vapores tóxicos.
Equipo de protección especial:	Como en todo incendio use un equipo respiratorio autónomo.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales:	Evite inhalar el polvo y contacto con los ojos.
Precauciones ambientales:	No permita su ingreso al alcantarillado.
Método de contención:	Use un aspirador adecuado. Lave el área con abundante agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo / Almacenamiento	Evite el contacto con el aire. Almacene en un lugar seco y fresco.
Material de Empaque:	Bolsa de polipropileno / polietileno, bolsa de papel.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Valores límite de exposición:	No está disponible.
Protección respiratoria:	Macarilla apropiada.
Protección para la piel:	Guantes de caucho.
Protección para las manos:	Ropa de manga larga
Protección para los ojos:	Gafas de seguridad

## 9. PROPIEDAS FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Polvo
----------	-------



Color:	Blanco
Olor:	Débil
pH:	4 – 7, (50 g/l a 20°C)
Punto/intervalo de fusión:	500 °C / No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas):	El producto no es inflamable.
Límites inferior de explosividad:	No aplicable
Límites superior de explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad:	3,7 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua:	ZnSO <sub>4</sub> : 53.8 g/100 mL a 20°C
Coeficiente de reparto n- octanol/agua:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Temperatura de ignición:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable
Estabilidad química:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica.
Reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones a evitar:	Aire húmedo y agua
Materias que deben evitarse:	Agentes oxidantes
Productos de descomposición:	El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL50: > 2.150 mg/kg, rata, OECD 425*
Toxicidad aguda por inhalación:	DL50: No disponible
Toxicidad cutánea aguda:	No disponible
Corrosión o irritación cutáneas:	Irritante
Lesiones o irritación ocular:	Irritante
Sensibilización cutánea:	Sin datos disponibles.
Genotoxicidad in vivo:	Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad:	Esta información no está disponible.
Toxicidad para la reproducción:	Esta información no está disponible.
Teratogenicidad:	Esta información no está disponible.



## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad para las dafnias:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad para las algas:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad para las bacterias:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Biodegradabilidad:	No aplicable
Potencial de bioacumulación:	No aplicable
Eliminación fisicoquímica:	No aplicable

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Tratamiento de residuos:	Si no se puede retirar o reutilizar, disponer los residuos en envases de seguridad para trasladar a plantas autorizadas para su descarte
Envases contaminados:	No pueden reutilizarse.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera ADR:	No es una sustancia peligrosa
Restricción en túneles:	No relevante
Transporte marítimo IMDG:	Producto no peligroso.
Transporte aéreo IATA-DGR:	Producto no peligroso.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables:	IMDG / IATA / NU / NFPA
------------------------------------	-------------------------

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.