

COMERCIALIZADO POR:  
**MANUCHAR COLOMBIA CIA SAS**  
DIRECCIÓN:  
**KM 3.3 VIA SIBERIA FUNZA BODEGA 9 A Y 10 A**  
TELÉFONO:  
**57- 1- 8219060 ext 61/62/63/64/65**  
FAX:  
**57- 1- 8219066**

## 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre Químico:</b>	Sulfato de Zinc Monohidratado												
<b>Nombre Comercial</b>	Sulfato de Zinc Monohidratado												
<b>Familia Química:</b>	Sal inorgánica												
<b>Sinónimos:</b>	Vitriolo Blanco, Vitriolo de zinc												
<b>Formula química.</b>	ZnSO <sub>4</sub> .H <sub>2</sub> O												
<b>Composición:</b>	99 - 100%												
<b>Contenido de Zn</b>	35%												
<b>Contenido de S</b>	17.5%												
<b>Rotulo NFPA</b>													
	<table><tr><td><b>Salud</b></td><td>2</td><td>Riesgo Moderado</td></tr><tr><td><b>Fuego</b></td><td>0</td><td>No inflamable</td></tr><tr><td><b>Reactividad</b></td><td>0</td><td>No reactivo</td></tr><tr><td><b>Especifico</b></td><td></td><td>Ninguno</td></tr></table>	<b>Salud</b>	2	Riesgo Moderado	<b>Fuego</b>	0	No inflamable	<b>Reactividad</b>	0	No reactivo	<b>Especifico</b>		Ninguno
<b>Salud</b>	2	Riesgo Moderado											
<b>Fuego</b>	0	No inflamable											
<b>Reactividad</b>	0	No reactivo											
<b>Especifico</b>		Ninguno											
<b>Número UN</b>	3077												
<b>Resolución ICA</b>	7070												

## 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Sólido, polvo cristalino
<b>Ph</b>	4.4 -6.0 (solución al 5% a 25° C):
<b>P. Ebullición (°C)</b>	Se descompone por debajo del punto de ebullición a 500
<b>P. Fusión (°C)</b>	100
<b>Densidad relativa</b>	1.97 g / cm <sup>3</sup>
<b>Peso molecular</b>	287.6 g/mol
<b>Solubilidad</b>	( 20° C): 965 g/l en agua
<b>Presión de vapor</b>	No Aplica

### **3. APLICACIONES**

Uso pertinente en minería como separador de minerales en el proceso de flotación de minas polimetálicas, en la industria de producción de rayón, pintura, barnices y pegamentos, en la agricultura como fungicida y como micronutriente en fertilizantes para evitar y corregir las deficiencias de zinc en el suelo de cultivo.

### **4. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS**

No es inflamable, ni combustible. A temperaturas elevadas se produce descomposición térmica y se producen gases tóxicos de zinc y azufre.

Extinguible con productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma seca, el agua puede NO ser eficaz, pero el aerosol o la niebla de agua se pueden utilizar como refrigerantes. En caso de incendio, evitar el esparcimiento del material en polvo.

Incompatible con sales de Estroncio, Bórax, álcalis, Hidróxidos, Goma Cloruro, sustancial altamente oxidantes.

### **5. EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO**

Proteja los contenedores de cualquier daño físico. Almacenar los envases a una temperatura entre 5°C y 30 °C en lugares ventilados, frescos y secos, lejos de fuentes de calor e ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. Se recomienda aquellos que permitan mantener aislados del medio ambiente y humedad (polipropileno con termosellado), también se pueden almacenar en bolsas doble capa dos (embalaje interno de plástico pe y el embalaje externo de plástico bolso tejido)

### **6. NOTA IMPORTANTE**

Hasta donde es nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da buena fe de ella, sin embargo Manuchar Colombia CIA SAS no se responsabiliza en caso de que esta información fuese defectuosa o incompleta. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular, además la información contenida en esta ficha técnica solo significa una descripción de las medidas de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que sean los únicos que existen.