



SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO

1) FECHA DE EMISION: **OCTUBRE DE 1998** 2) ULTIMA REVISION: **15 DE DICIEMBRE DEL 2002**

SECCION I DATOS GENERALES

1) NOMBRE DEL FABRICANTE: **MET-MEX PEÑOLES S.A. DE C.V.** 2) TELS. DE EMERGENCIA / FAX
(871) 729-56-01 729-55-55
3) DIRECCION COMPLETA: **AV. METALURGICA 550 COLONIA METALURGICA** CEL: (044-871) 728-15-26
TORREON, COAHUILA, MEXICO. CP 27370 FAX : (871) 729-56-92 EXT. 6912

SECCION II DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUIMICA

1) NOMBRE COMERCIAL: **SULFATO DE ZINC MONOHIDRATADO** 2) NOMBRE QUIMICO O CODIGO:
CAS No. 7446-19-7
3) FAMILIA QUIMICA: **SULFATOS** 5) OTROS DATOS: **ZnSO₄.H₂O**
4) SINONIMOS: **N.A.**

SECCION III IDENTIFICACION DE COMPONENTES

1) % COMPONENTES REGULADOS	2) No. CAS	3) No. ONU	4) LMPE-PPT	LMPE-CT	LMPE-P	5) IPVS (IDLH)
ZnSO₄.H₂O	7446-19-7	9161	N.A.			
6) GRADO DE RIESGO		SALUD	FUEGO / INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD	RIESGOS ESPECIFICOS / EQUIPO PROTECCION PERSONAL	
	NFPA	2	0	0		
	HMIS	2	0	0	J-K	

SECCION IV PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

1) TEMPERATURA DE EBULLICION (°C) : **N.A.** 2) TEMPERATURA DE FUSION (°C) : **N.A.**
3) DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1) : **3.28** 4) DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) : **N.A.**
5) PESO MOLECULAR : **179.46** 6) SOLUBILIDAD EN AGUA : **89.5 g/100 g H₂O**
7) VELOCIDAD DE EVAPORACION (butil-acetato=1) : **N.A.** 8) % DE VOLATILIDAD : **N.A.**
9) PRESION DE VAPOR (mm Hg 20 °C) : **N.A.** 10) ESTADO FISICO : **SOLIDO (POLVO)**
11) OTROS DATOS : **A 740°C SE GENERA SO₂** 12) COLOR Y OLOR : **COLOR BLANCO; SIN OLOR**

SECCION V PELIGROS DE FUEGO Y EXPLOSION

1) TEMPERATURA DE INFLAMACION °C **NO INFLAMABLE** TEMPERATURA DE AUTOIGNICION °C **N.A.** LIMITES DE INFLAMABILIDAD
INFERIOR **N.A.** SUPERIOR **N.A.**

MEDIO DE EXTINCION : **N.A.**
 NIEBLA DE AGUA ESPUMA HALON CO₂ QUIMICO SECO OTRO

2) EQUIPO ESPECIAL DE PROTECCION PARA COMBATE DE INCENDIOS: **NO ES INFLAMABLE, PERO SI SE VE INVOLUCRADO EN UN INCENDIO ADEMÁS DEL EQUIPO ESTÁNDAR DE BOMBEROS, USE EQUIPO DE AIRE AUTÓNOMO.**

3) PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIOS:
Material envuelto por fuego.- Extinga el fuego con el agente apropiado, según su naturaleza
Material no envuelto por el fuego.- Mantenga el material alejado de fuentes de agua y alcantarillados
Construya diques para contener el flujo si es necesario

4) CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:
N. A.

5) RESULTADOS DE LA COMBUSTION:
EL MATERIAL NO SE INFLAMA, PERO SI SE EXPONE A ALTAS TEMPERATURAS DESPRENDERÁ FUMOS DE ZINC Y OXIDO DE AZUFRE.

NA : INFORMACION NO APLICABLE
ND : INFORMACION NO DISPONIBLE

SUPERINTENDENCIA DE SEGURIDAD E HIGIENE

SECCION VI DATOS DE REACTIVIDAD

1) ESTABLE INESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CONDICIONES A EVITAR:	ALTAS TEMPERATURAS QUE OCASIONEN DESCOMPOSICION
2) INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR):		N.A.	
3) DESCOMPOSICION DE PRODUCTOS PELIGROSOS:		VAPORES TOXICOS DE BIOXIDO DE AZUFRE CUANDO SE CALIENTA HASTA SU PUNTO DE DESCOMPOSICION (740°C)	
4) POLIMERIZACION		PUEDE OCURRIR <input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCION VII RIESGOS PARA LA SALUD

1a. PARTE : EFECTOS A LA SALUD			
1) POR EXPOSICION AGUDA	a) INGESTION :	NAUSEA, CALAMBRES EN EL ESTOMAGO, DIARREA, ANEMIA	
	b) INHALACION:	EDEMA PULMONAR, DECREMENTO DE LA PRESIÓN SANGUINEA	
	c) PIEL (CONTACTO y ABSORCION) :	NINGUNA EN ESPECIAL REGISTRADA HASTA AHORA	
	d) OJOS :	LIGERA IRRITACION POR CUERPO EXTRAÑO	
POR EXPOSICION CRONICA:			
2) SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		CONSIDERADA POR LA NOM-010-STPS	
CANCERIGENA	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO	SI	<input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>
MUTAGENICA	<input type="checkbox"/>	POR OTRA FUENTE ()	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
TERATOGENICA	<input type="checkbox"/>	INFORMACION COMPLEMENTARIA (DL50, CL50 etc.)	
OTRAS (ESPECIFICAR)	<input type="checkbox"/>	IPR-RAT LD50 258 mg / kg ORL-MUS LD50 1891 mg / kg	

2a. PARTE DE EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

a) INGESTION :	INDUZCA EL VOMITO
b) INHALACION :	TRASLADARSE A AREAS LIBRES DE EMANACIONES
c) CONTACTO CON LA PIEL :	LAVE INMEDIATAMENTE CON AGUA CORRIENTE Y JABON
d) CONTACTO CON LOS OJOS :	LAVE INMEDIATAMENTE LOS OJOS CON AGUA CORRIENTE DURANTE 15 MINUTOS
1) OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD :	N. A.
2) DATOS PARA EL MEDICO :	N. A.
3) ANTIDOTO (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)	N. A.

SECCION VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Derrame al suelo.- Cave una fosa para contener el material. Cubra con plástico para prevenir que el agua de lluvia o de combate a incendio lo disuelva
Derrame al agua.- Neutralice con óxido de calcio, carbonato de calcio o bicarbonato de sodio. Ajuste a un pH neutral (pH = 7)
Use dragas mecánicas para remover las masas de contaminantes y los precipitados.

SECCION IX PROTECCION PERSONAL

1) PROTECCION RESPIRATORIA :	RESPIRADOR PARA POLVOS		
GUANTES (TIPO) :	CARNAZA	PROTECCION PARA OJOS :	LENTES DE SEGURIDAD
OTRO EQUIPO DE PROTECCION :	N.A.		
2) VENTILACION :	N. A.		

SECCION X INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

EMBALAR DE MANERA SEGURA Y TRANSPORTAR NORMAL.

SECCION XI INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

<p>Maneje el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos. Durante el manejo del producto no contamine el aire, suelo, ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua, lavando o vertiendo en ellos residuos de nutrientes vegetales. En caso de derrames, se deberá usar equipo de protección personal y recuperar el material en un recipiente hermético y enviarlos a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final.</p> <p>Este producto no se considera tóxico para abejas, aves, peces y mamíferos.</p>
--

SECCION XII PRECAUCIONES ESPECIALES

1) PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO :	ALMACENESE SOBRE PISO DE CONCRETO EN AREA FRESCA Y VENTILADA
2) OTRAS PRECAUCIONES :	