

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6725



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: JUNIO 2003	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>SULFATO DE ZINC HEPTAHIDRATADO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  Z6725
NOMBRE COMERCIAL: <b>SULFATO DE ZINC</b>	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>SAL INORGANICA DE ZINC</b>	SINONIMOS:  Vitriolo de zinc; sal heptahidratada de zinc, del ácido sulfúrico
FORMULA:  <b>ZnSO<sub>4</sub>• 7 H<sub>2</sub>O</b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>NARANJA</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas.  <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723



## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

#### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	-

#### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Corrosión cutánea	2
Lesiones oculares graves	1
Toxicidad sistémica órgano blanco uni exp	3

#### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	1

### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

#### 2.2.1 Pictograma (s)



#### 2.2.2 Palabra de advertencia

**PELIGRO**

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Z6725

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar vías respiratorias
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

### 2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

### 2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; Y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P337 + P313	En caso de irritación cutánea y si esta persiste: consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6725



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

## 2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
SULFATO DE ZINC • 7 H <sub>2</sub> O	99-103	7446-20-0	3077

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6725



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de los polvos del producto, irrita al tracto respiratorio, con síntomas como tos y respiración agitada.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Al ingerir esta sal de zinc soluble, puede hidrolizarse a ácido con posibles efectos como: irritación severa y quemaduras severas en boca, garganta, tracto digestivo; sus síntomas: vómito, dolor estomacal, convulsiones, diarrea, daño en riñones, molestias gastrointestinales, variaciones de presión y pancreatitis hemorrágica. Se han reportado muertes después de la ingestión de dosis de 10 g del producto.	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente y alerta, enjuagar la boca con agua. Dar a beber a la persona afectada varios vasos de agua. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no lo provoque. Dar atención médica inmediata.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos, los irrita severamente, con enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel la irrita y provoca enrojecimiento, comezón y dolor en el área de contacto.	Lavar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante unos 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica o prolongada al producto, causa fatiga, lentitud de reflejos musculares, inflamación intestinal con sangrado, diarrea, efectos adversos en la sangre, depresión del sistema nervioso central, temblores y parálisis de las extremidades. Su contacto repetido con ojos y piel, causan efectos adversos.

### ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

### OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6725



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Este producto no es considerado como causal de fuego o de explosiones. Los contenedores del producto al calentarse, pudieran romperse, debido a la evaporación del agua que contiene el producto.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Al utilizar agua como medio de extinción de fuegos circundantes, recordar que al combinarse el producto con agua, forma ácido sulfúrico.

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de azufre y óxidos de zinc.

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible de la descarga sin levantar polvos y colóquela en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos e incompatibles. El producto se combina con agua formando soluciones ácidas.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto pueden resultar peligrosos, ya que pueden guardar residuos que pueden ser peligrosos.

### COLOR DE ALMACENAJE

Naranja

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Z6725

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
SULFATO DE ZINC • 7 H <sub>2</sub> O	8 mg/m <sup>3</sup>	-	40 mg/m <sup>3</sup>	-	E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Si el límite de exposición es excedido y la contaminación por el producto es aparente, se recomienda el uso de una mascarilla con cartucho para polvos / humos (tipo NIOSH N95). En atmósferas donde se desconoce la concentración, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo o un respirador con alimentación por línea, operados en modo de presión positiva.

Utilizar bata de laboratorio, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido, cristales	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Inodoro	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 100° C, pierde toda el agua a los 280° C.
<b>pH</b> 4.4 – 6.0 Solución al 5%	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> > 500 descomponme
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> No aplica
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No documentado	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 1.957 - 1.97	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> No documentado
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> 54%	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No documentado	<b>PESO MOLECULAR</b> 287.56 g/mol

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6725



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable en condiciones normales de temperatura y presión. Eflorece (pierde agua) en presencia de aire seco.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Bases fuertes, plomo, calcio, sales de estroncio, bórax, carbonatos e hidróxidos alcalinos, proteínas de plata y taninos, agentes oxidantes fuertes.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Óxidos de azufre y óxidos de zinc, además de reaccionar con el agua, formando ácido sulfúrico.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUUEDE OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Evitar el exceso de calor. Proteger de la humedad.		

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

<b>SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:</b>		
<b>CARCINOGENICA:</b> NO	<b>MUTAGENICA:</b> NO	<b>TERATOGENICA:</b> NO
<b>INFORMACION COMPLEMENTARIA</b>		
CL <sub>50</sub> :		
DL <sub>50</sub> : Oral rata, 2150 mg/Kg		

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

<b>DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.</b> Tóxico para los organismos acuáticos, puede causar a largo tiempo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Toxicidad para los peces 1-10 mg/l -96hr.
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

<b>METODO DE MITIGACION</b> Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° Z6725

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO. NUMERO DE REGISTRO ONU 3077. CLASE 9, GRUPO DE EMPAQUE III

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO. NUMERO DE REGISTRO ONU 3077. CLASE 9, GRUPO DE EMPAQUE III

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

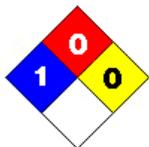
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

### IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

### NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6725



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2  
Riesgo de inflamabilidad.....0  
Riesgo de reactividad.....0  
Riesgo especial.....N/A

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

## OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: JUNIO 2003

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5