

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ENERO 2010	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>SULFATO DE MERCURIO</b>  NOMBRE COMERCIAL: <b>SULFATO MERCÚRICO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  M5525  (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>COMPUESTO INORGÁNICO DE MERCURIO</b>	SINONIMOS:  Sulfato de mercurio (II); bisulfato de mercurio; sal mercúrica (2+) del ácido sulfúrico; sulfato mercúrico; per sulfato de mercurio.
FORMULA:  <b>HgSO<sub>4</sub></b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>AZUL</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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## 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	2
Toxicidad aguda inhalación	2
Toxicidad aguda cutánea	1
Toxicidad específica en determinados órganos, exp. repetidas	2

#### 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 N° M5525



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

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H300	Mortal en caso de ingestión
H330	Mortal en caso de inhalación
H310	Mortal en contacto con la piel
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
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
P260	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
P262	Evitar todo contacto con los ojos, piel o ropa
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.
P271	Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280 + P284	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 + P310	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; Y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
P302 + P350	En caso de contacto con la piel: lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundante ( ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le facilite la respiración.
P320 + P321 + P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P361 + P363	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada; y lavarla antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y Bajo llave

## 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

Peligroso si se ingiere o inhala puede ser fatal. Causa irritación a piel, ojos y tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
SULFATO DE MERCURIO	> 98	7783-35-9	1645

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



**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 sus vapores es muy tóxica, y causa daños severos en el tracto respiratorio. Sus síntomas incluyen tos, dolor, opresión en el pecho, dificultades para respirar, respiración agitada, dolor de cabeza, náuseas, vómitos y dolores abdominales y debilidad muscular, anorexia, disturbios gastrointestinales, zumbidos en los oídos, cambios en el hígado, fiebre, bronquitis y neumonitis. Por inhalación puede ser absorbido, con síntomas paralelos a los de su ingestión. Su inhalación puede quemar las membranas mucosas de la nariz y la garganta.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respire, proporcione respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Este producto es altamente tóxico. El promedio de la dosis letal para las sales de mercurio es de 1 gr. Puede quemar la garganta y la faringe, con dolor abdominal, vómito, ulceración corrosiva y diarrea sanguinolenta. Puede continuar con pulso rápido y débil, respiración superficial, palidez, cansancio, problemas del sistema nervioso central, temblores y colapso. Puede ocurrir una muerte retardada por fallas en los riñones.	Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica inmediatamente. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y beba 2-4 vasos de agua o leche. Inducir al vómito, solo si la persona está consciente. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos los irrita y produce quemaduras en ellos. Sus síntomas incluyen enrojecimiento, dolor, y daños en los ojos.	Lavar de inmediato con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Causa irritación y quemaduras en la piel con síntomas que incluyen enrojecimiento y dolor y puede ocasionar alergias y sensibilización. Puede ser absorbido a través de la piel y presentar síntomas similares a los de su ingestión. Puede causar decoloración en la piel.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Quitar ropa y zapatos contaminados.
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD</b> La exposición crónica al producto por cualquier ruta de entrada, puede causar daños en el sistema nervioso central, causando temblores musculares y cambios en la personalidad y conducta, pérdida de memoria, sabor metálico en la boca, pérdida de dientes, desórdenes digestivos, ampollas en la piel, daño cerebral y daño en los riñones. Causa alergias en la piel y es acumulativo en el cuerpo. Su contacto repetido con la piel, causa que esta se torne gris. Tiene efectos teratogénicos, causando daños en el desarrollo fetal y disminuyendo la fertilidad, tanto en hombres como en mujeres.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados

## OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentados

## 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, además de un equipo de respiración autónomo NIOSH aprobado o equivalente con careta, operado en modo positivo y equipo de protección completo.

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

No permitir que el agua utilizada que hubiese entrado en contacto con contenedores del producto o con el producto mismo, sean desechadas a través del drenaje o vertidas a corrientes naturales de agua.  
Este producto no está considerado como causal de fuego o de explosiones.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este producto no está considerado como causal de fuego o de explosiones.

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

Emite óxidos de azufre, mercurio y óxidos de mercurio.

## 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 fuga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto derramado, de tal forma que no se levanten polvos. No aspirarlo y tallar húmedamente cualquier residuo. Ponga los desechos en un contenedor seco, bien cerrado, 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 ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y de la luz. Mantener aislado de cualquier fuente de calor o de ignición. Aíslese de incompatibles. Seguir estrictamente las prácticas de seguridad para sales de mercurio.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa

### COLOR DE ALMACENAJE

Azul

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
SULFATO DE MERCURIO	0.04 mg/m <sup>3</sup>		0.20 mg/m <sup>3</sup>	10	E

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

*Para la extracción de gases y/o humos:* Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

*Protección respiratoria:* Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de un respirador con careta completa, equipado con filtro para humos / polvos en atmósferas hasta 50 veces el límite de exposición permisible, y en atmósferas con una concentración superior o desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

*Protección a piel y ojos:* Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido, gránulos o polvo	<b>COLOR</b> Blanco
<b>OLOR</b> Sin olor	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> Descompone
<b>pH</b> 1 solución al 5%	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> 450° C (Descompone)
<b>TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)</b> No aplica	<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)</b> > 450° C
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b> No reportado	<b>LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD</b> No aplica
<b>DENSIDAD RELATIVA</b> 6.47	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> No reportado
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> En agua a sub-sulfato mercuríco y ácido sulfúrico	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No reportado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> No reportado	<b>PESO MOLECULAR</b> 296.65 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Al exponerse a la luz, se descompone. Higroscópico, absorbe humedad del ambiente.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Agentes oxidantes fuertes, acetileno, amonio, ácidos fuertes materiales orgánicos, ácido clorhídrico, agua. Corroe el hierro, magnesio, aluminio, zinc, plomo y cobre.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Emite óxidos de azufre, mercurio y óxidos de mercurio. Se descompone con el agua en sulfato básico insoluble de color amarillo y en ácido sulfúrico.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUEDE OCURRIR</b>	<b>NO PUEDE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Evitar la dispersión del polvo, la luz, humedad, altas temperaturas e incompatibles.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: oral-rata: 57 mg / kg

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

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

Fuentes de mercurio inorgánicos pueden ser convertidos a formas orgánicas por microorganismos en el aire, agua y el suelo. La bioacumulación de mercurio puede ocurrir en entornos acuáticos.

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

METODO DE MITIGACION

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.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

SOLIDO TOXICO. VENENO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 1645. CLASE DE RIESGO: 6.1 GRUPO DE EMPAQUE II

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

SOLIDO TOXICO. VENENO. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 1645. CLASE DE RIESGO: 6.1 GRUPO DE EMPAQUE II

## 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.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5525



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

## 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.

### IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....3  
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: ENERO 2010

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5