

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5075



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2009	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>NITRATO DE MERCURIO monohidratado</b> NOMBRE COMERCIAL: <b>NITRATO DE MERCURIO monohidratado</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  M5075  (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: <b>COMPUESTO INORGANICO DE MERCURIO</b>	SINONIMOS:  Pernitrato de mercurio; sal mercúrica (2+) del ácido nítrico; nitrato de mercurio (II); nitrato mercúrico.
FORMULA: <b>Hg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>• H<sub>2</sub>O</b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>AMARILLO</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° M5075



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

ASLO REACTIVOS N° M5075

## 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° M5075



**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
NITRATO DE MERCURIO • H <sub>2</sub> O	> 98.0	7783-34-8	1625

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5075



**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, irrita al tracto respiratorio. Sus síntomas incluyen dolor de garganta, tos, dolor, opresión en el pecho, dificultades para respirar, respiración agitada y dolor de cabeza, náuseas, vómitos dolor abdominal. Puede desarrollarse neumonía y anemia. Afecta al sistema nervioso central. Temblores, colapso y posibilidad de muerte por falla renal. Puede ser absorbido a través de la inhalación	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>	Altamente tóxico. Afecta al sistema nervioso central. Irritaciones y posibles quemaduras y ulceraciones en garganta y faringe. Dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede continuar con pulso rápido y débil, respiración superficial, palidez y cansancio. Anemia. Temblores, colapso y posibilidad de muerte por falla renal. El prom. de la dosis letal para las sales de mercurio es de 1 g.	Lavar con abundante agua. Dar a beber abundante agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Inducir al vómito, solo si la persona está consciente. Proporcionar asistencia médica inmediata.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos irrita y produce quemaduras en ellos. Sus síntomas incluyen enrojecimiento, dolor, y daños en los ojos, ulceración en la cornea. Posibilidad de daño permanente.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 20 minutos, separando los párpados. De mantenerse la lesión, proporcionar asistencia médica inmediata.
<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.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 - 20 minutos. Utilizar la ducha de emergencia. Quitarse la 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 teratogénico, causando daños en el desarrollo fetal y disminuyendo la fertilidad, tanto en hombres como en mujeres.		
<b>ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)</b>		
No reportados.		
<b>OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA</b>		
No reportados.		

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M5075

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

No introducir con chorro de agua directamente, no introducir agua a los contenedores.

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 con careta, operado en modo positivo.

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

Este material oxidante, incrementa la flamabilidad de materiales combustibles adyacentes.

### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Los oxidantes fuertes pueden explotar al golpearse, friccionarse o al exponerse a fuentes de calor o ignición. También puede actuar como iniciador para explosiones de polvos o vapores.

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

Al calentarse hasta su descomposición, emite vapores tóxicos de mercurio, óxidos de mercurio y óxidos de nitrógeno.

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

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Eliminar todas las fuentes de ignición. 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. 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 humedad. Mantener aislado de cualquier fuente de calor o de ignición. Evite su almacenaje en almacenes, gavetas o estantes con pisos de madera. Aíslese de incompatibles, combustibles, materiales orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

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

Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

### COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

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

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
NITRATO DE MERCURIO• H <sub>2</sub> O	0.04 mg/m <sup>3</sup>		0.2 mg/m <sup>3</sup>	10	E

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5075



**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 una mascarilla con filtro para humos / polvos, en atmósferas con una concentración de hasta 10 veces el límite de exposición permisible. En atmósferas con una concentración de hasta 50 veces el límite de exposición permisible, se recomienda el uso de un respirador con careta completa, equipado con filtro para humos / polvos 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 lavajos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>ESTADO FISICO</b> Sólido, cristales o polvo delicuescente	<b>COLOR</b> Blanco a ligeramente amarillos
<b>OLOR</b> Ligero olor a ácido nítrico.	<b>TEMPERATURA DE FUSION (° C)</b> 79 °C (174 °F)
<b>pH</b> No documentado	<b>TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)</b> Se descompone
<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> 4.30	<b>DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1)</b> 11.0
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> > 10%	<b>VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN</b> No documentado
<b>PORCENTAJE DE VOLATILIDAD</b> 0%	<b>PESO MOLECULAR</b> 342.62 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	<b>ESTABLE</b> ✓	<b>INESTABLE</b>
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Evitar la humedad.		
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)</b> Acetileno, etanol, ácidos fuertes y bases fuertes, ácido hipofosfórico, ácido fosfihídrico, fósforo, cianuro, ferroceno, azufre, isobutano, insaturados, aromáticos, materiales combustibles, materiales orgánicos, y agentes reductores fuertes, acetileno-alcohol etílico-fosfina.		
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION</b> Al calentarse hasta su descomposición, emite vapores tóxicos de mercurio, óxidos de mercurio y óxidos de nitrógeno.		
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	<b>PUUEE OCURRIR</b>	<b>NO PUEE OCURRIR</b> ✓
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:</b> Altas temperaturas, luz directa del sol, fricción y golpes.		



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5075



**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: 26 mg / kg; Dérmica rata: 75mg / 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.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

No permitir que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades. Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

## 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

SÓLIDO TOXICO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

N° DE REGISTRO ANTE O.N.U. 1625. CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMPAQUE II.

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

SÓLIDO TOXICO PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

N° DE REGISTRO ANTE O.N.U. 1625. 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).

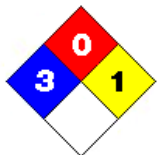
ASLO REACTIVOS N° M5075



**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.....3  
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: FEBRERO 2009

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5