

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5825



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ENERO 2006	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: NITRATO DE MERCURIO (I) NOMBRE COMERCIAL: NITRATO MERCUROSO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) M5825 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGANICO DE MERCURIO	SINONIMOS: Nitrato mercurioso Dihidratado,; sal dihidratada de mercurio (1+) del ácido nítrico; protonitrato de mercurio; nitrato de mercurio (I) dihidratado.
FORMULA: $Hg_2(NO_3)_2 \cdot 2 H_2O$	COLOR DE ALMACENAJE: AMARILLO
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 ASLO 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° M5825



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° M5825

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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M5825

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

Puede ser fatal si se ingiere, peligroso si se inhala o se absorbe a través de la piel.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
NITRATO MERCUROSO • 2 H ₂ O	> 97.0	14836-60-3	1627

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° M5825



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
A.- INHALACION:	La inhalación de sus vapores, puede quemar la membrana mucosa de la nariz y la garganta. La inhalación de sus polvos, 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. Puede desarrollarse neumonía. Afecta al sistema nervioso central. Puede ser absorbido a través de la inhalación, con síntomas paralelos a los de su ingestión.	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. No use la respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; inducir la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratoria adecuada.
B.- INGESTION:	Su ingestión es peligrosa ya que 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.	No administre nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga ayuda médica inmediata. Si está consciente y alerta, enjuague la boca con abundante agua y de a beber de 2 a 4 vasos de leche o agua. Induzca el vomito si es dirigido por personal médico y, sólo si la persona está consciente .
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos los irrita y produce quemaduras en ellos. Sus síntomas incluyen enrojecimiento, dolor, visión borrosa y causa daños permanentes y serios en los ojos.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo. Proporcionar asistencia médica inmediata.
D.- PIEL (contacto absorción):	Causa irritación y quemaduras en la piel con síntomas que incluyen enrojecimiento y dolor. Puede causar irritación severa de la piel con posibles quemaduras, especialmente si la piel está mojada o húmeda. Puede causar decoloración de la piel. 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 minutos. Quitarse ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M5825

Para nitritos/nitratos en general: metahemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO ₂	✓	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

Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego.

No se debe de permitir que el agua que estuviese en contacto con el producto o contenedores contaminados del mismo, sea eliminada a través del drenaje o corrientes naturales de agua. Mantenerse alejado de contenedores del producto sellados. Tener en cuenta que este producto puede reaccionar violentamente al contacto con algunos compuestos orgánicos o agentes reductores.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Este material oxidante, puede incrementar la inflamabilidad de los productos que lo circunden.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, genera vapores 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, y remover cualquier potencial fuente 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. Evitar el contacto con material combustible (madera, ropa, papel, aceite....) 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.

Durante su manejo evite la generación de vapores y polvos. Mantener bien cerrados los frascos o contenedores. Almacenar en área fría, seca y ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos y humedad. Manténgase alejado de cualquier potencial fuente de ignición, combustibles orgánicos, materiales fácilmente oxidables e incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Evite su almacenaje en lugares con pisos de madera. Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M5825

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	TWA	CT	P		
NITRATO MERCUROSO • 2 H ₂ O	0.05 mg/m ³		0.2 mg/m ³	10	E

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 equipado con motor a prueba de explosiones, 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 media mascarilla con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite de exposición permisible. Si la concentración ambiental fuese de hasta 50 veces el límite de exposición permisible, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos. Bajo concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda 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 lavajojos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Polvo o cristales	COLOR Blancos o incoloros
OLOR inodoros o con un ligero olor a ácido nítrico	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 70 °C (158 °F)
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No reportado	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 218° C
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 4.78	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 1.9
SOLUBILIDAD EN AGUA 2 g/100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 561.22 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
-------------------	------------------	------------------

Sensible a la luz. Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)

Metales, agentes reductores, fósforo, amonio, material combustible, carbono, fósforos, antimonio, arsénico, azufre, boro y material orgánico como madera.

Riesgo de explosión con carbono, carbón/hollín, fósforo. Posibles reacciones violentas con: compuestos oxidables.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° M5825

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION

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

POLIMERACION ESPONTANEA: PUEDE OCURRIR NO PUEDE OCURRIR ✓

OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:

Proteger de la luz solar. Evitar el calor excesivo, la generación de polvos e incompatibles.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀ : (oral-rata): 170 mg/kg ratón: 49 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 toxico para los organismos acuáticos.

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

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

OXIDANTE TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 1627. CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMPAQUE II

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

OXIDANTE TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 1627. 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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° M5825

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 2006
Fecha de Revisión: Abril 2019
Revisión: 5