

## 1. Identificación del producto y compañía

**Nombre del producto:** NITRATO MERCÚRICO MONOHIDRATADO

**No. De Especificación:** 4167

**Sinónimo (s):** Nitrato de Mercurio (II).

**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.

**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.

### Información de proveedor

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
Atención al cliente: 81 1366 9508

### Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla:

Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 1
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 2
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:

### Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

### Símbolo de peligro (s):



# NITRATO MERCÚRICO MONOHIDRATADO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Palabra clave:** PELIGRO

### **Aviso(s) de peligrosidad:**

H300-Mortal en caso de ingestión.

H310-Mortal en contacto con la piel

H330-Mortal si se inhala.

H373-Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **Aviso(s) de precaución:**

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P262-Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara/los ojos.

P273-No dispersar en el medio ambiente.

P301+P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.

P330-Enjuagarse la boca.

P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P302+P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P362+P364-Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

P314-Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P391-Recoger los vertidos.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

## 3. Composición / Información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
NITRATO MERCURICO MONOHIDRATADO	Nitrato de Mercurio (II)	7783-34-8	98-100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

## 4. Medidas de primeros auxilios

### **Descripción de los primeros auxilios necesarios**

#### **Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 02-Abr-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

**Contacto con la piel:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Mortal en caso de ingestión. Mortal en contacto con la piel. Mortal si se inhala.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

## **5. Medidas contra incendios**

**Medios adecuados de extinción:**

Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:**

No se dispone de ellas

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

El contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## **6. Medidas en caso de derrames accidentales**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada

### **Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo. No dispersar en el medio ambiente.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

#### **Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

#### **Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

## **7. Manejo y almacenamiento**

### **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. No respirar la niebla o vapor. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Evitar el contacto con los ojos. Evítense el contacto con la piel. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Guardar bajo llave. Mantener en un lugar fresco, bien ventilado. Almacenar en un lugar seco.

## **8. Controles de exposición/Protección personal**

### **Parámetros de control:**

NITRATO MERCURICO MONOHYDRATADO-como Hg (PPT) 0.025 mg/m<sup>3</sup>

**NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014-Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.**

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Valores Límites Biológicos**

NITRATO DE MERCURIO (Mercurio inorganico total: Momento del muestreo: Antes del turno de trabajo.) 20 µg/g (Orina creatinina) **ACGIH BEL (03 2014)**

**Controles técnicos apropiados:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:**

**Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

**Protección de la piel:**

Guantes resistentes a productos químicos

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellos

## **9. Propiedades físicas y químicas**

**Apariencia:**

Cristales o polvo incoloro

**Olor:**

Olor ligero

**Umbral del olor:**

No se disponen de ellas

**pH:**

No se disponen de ellas

**Punto de fusión/punto de congelación:**

79 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas

**Punto de inflamación:**

No aplica

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

4.30 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

En agua: Soluble

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

342.62 g/mol

**Otros datos relevantes**

No se dispone de ellos

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor, chispas, llamas. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. El acetileno. Alcoholes. Ácidos. Contacto con combustibles.

Compuestos orgánicos. Fósforo. Agentes reductores.

**Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio y calentamiento se pueden formar vapores/gases tóxicos. Óxidos de nitrógeno Mercurio

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de exposición**

**Ingestión:** Mortal en caso de ingestión.

**Inhalación:** Mortal si se inhala.

**Contacto con la Piel:** Mortal en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular

**Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** No se dispone de ellas

**Dérmico** No se dispone de ellas

Edición: 5

Fecha de revisión 02-Abr-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

**Inhalación** No se dispone de ellas  
**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se disponen de ellas

**Corrosión/Irritación Cutánea** Mortal en contacto con la piel  
**Daño/Irritación Ocular Grave** Provoca irritación ocular  
**Sensibilización Respiratoria o Cutánea** No es un sensibilizante cutáneo.  
**Carcinogenicidad**  
No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se han identificado componentes carcinogénicos

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo No se han identificado componentes mutagénicos

**Toxicidad para la Reproducción**

No hay componentes tóxicos para la reproducción

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se disponen de ellas

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por Aspiración** No clasificado

**Otros Efectos** No se dispone de ello

## **12. Información ecológica**

**Ecotoxicidad:**

**Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

No se dispone de ellas

**Persistencia y Degradabilidad**

**Biodegradación**

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se dispone de ellas

**Potencial de Bioacumulación**

**Factor de Bioconcentración (FBC)**

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se dispone de ellas

**Movilidad en el Suelo:**

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

**Otros Efectos Adversos:**

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

**13. Consideraciones de desecho**

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

**14. Información de transporte****DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 1625
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO MERCURICO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiqueta(s):	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	PP
Precauciones especiales para el usuario:	No se disponen de ellas

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Número ONU:	UN 1625
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO MERCURICO
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiqueta(s):	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	Aí
EmS No:	F-A, S-A
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

# NITRATO MERCÚRICO MONOHIDRATADO

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN1625  
Designación Oficial de Transporte de ONU: NITRATO MERCURICO  
Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase:  
Etiqueta(s): 6.1  
Grupo de Embalaje/Envase: II  
Peligros para el Medio Ambiente  
Contaminante marino: NP  
Precauciones especiales para el usuario: No se dispone de ellas

## 15. Información Reglamentaria

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),

### Identidad Química

NITRATO MERCÚRICO

Umbral de reporte de Fabricación, proceso o uso (kg/año)

5Kg

Umbral de reporte de Emisión (kg/año)

1Kg

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**  
NITRATO MERCURICO

### Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal	No se aplica
Convención de Estocolmo	No se aplica
Convención de Rotterdam	NITRATO MERCÚRICO - - - - - - - - - -Plaguicida
Protocolo de Kioto	No se aplica

## 16. Otra información

Fecha de elaboración: 21-Feb-2018

Fecha de próxima revisión: 21-Feb-2024

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

MARPOL- Marine Pollution, Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra parte

NOEC- No observed effect concentration, concentración a la cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits, Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones Unidas

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer Register, Registro de Emisiones y Fuentes Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus, Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta 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.