

# MERCURIO NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



## SECCION 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

### 1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla

Nombre químico	MERCURIO NITRATO	
Fórmula	$\text{Hg}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$	
N° CAS	7783-34-8	7732-18-5

### 1.2 Otros medios de identificación

Sinónimos	Nitrato de mercurio en solución acuosa.
-----------	---

### 1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Exclusivamente para uso didáctico en colegios de básica y media

### 1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del distribuidor	Reactivos didácticos Bio Quim
Domicilio	Carrera 46 No 171-41.
Teléfono	573105652603
Email atención y ventas	<a href="mailto:mercadeodigitalofec@gmail.com">mercadeodigitalofec@gmail.com</a>
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00

## b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Toxicidad aguda por ingestión, (Categoría 3) H301
Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 3) H311.
Toxicidad aguda por inhalación, (Categoría 3) H331
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) (Categoría 2), H373
Toxicidad acuática aguda (Categoría 2) H401
Toxicidad acuática crónica (Categoría 2) H411

# MERCURIO NITRATO


## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

### 2.2 Identificación de los peligros

<b>i. Identificación</b>	<b>NITRATO MERCÚRICO</b>
<b>ii. Pictogramas</b>	
<b>iii. Palabra de advertencia</b>	<b>PELIGRO</b>
<b>iv. Indicaciones de peligro</b>	H301 Tóxico en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H331 Tóxico si se inhala. H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H401 Tóxico para la vida acuática. H411 Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.
<b>v. Declaraciones de prudencia</b>	P260 No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol. P261 Evitar respirar el humo / el gas / los vapores. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P314 Consultar a un médico en caso de malestar. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P322 Medidas específicas (véase sección 4).
	P330 Enjuagarse la boca. P361 Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. P391 Recoger el vertido. P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.
<b>Teléfono de emergencia</b>	<b>573105652603</b>

# MERCURIO NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



### 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

### c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes

i. Identidad química de la sustancia	<b>Nombre químico:</b>	NITRATO DE MERCURIO Solución 0.0141N	
	<b>Familia química</b>	N.A.	
	<b>% Composición</b>	0.1 – 0.5 % de Nitrato de mercurio 99.9 – 99.5 % Agua.	
ii. Nombre común, sinónimos		Nitrato de mercurio en solución acuosa.	
iii. N° CAS	7783-34-8 7732-18-5	N° ONU	3082
iv. Impurezas y aditivos		N.A.	

### d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 1). Descripción de los primeros auxilios:

<b>Contacto con los ojos:</b>	Secar el exceso de sustancia cerca de los ojos con un material absorbente. Lavar con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Mantener los párpados separados y distantes del globo ocular durante el lavado. No aplicar gotas aceitosas, ungüentos o tratamientos para quemaduras de la piel con HF. Buscar asistencia médica inmediatamente, colocar compresas de hielo hasta encontrar una sala de emergencias.
<b>Contacto con la piel:</b>	Con un material absorbente retirar el exceso de sustancia en la piel. Lavar gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
<b>Ingestión:</b>	Dé a beber gran cantidad de agua, no provocar el vómito. Consiga atención médica inmediatamente.
<b>Inhalación:</b>	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel, tos, insuficiencia respiratoria, dolor de cabeza, náusea.

# MERCURIO NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

### 2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Para nitritos/nitratos en general: metahemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades. Los compuestos de Hg actúan como tóxicos celulares y protoplasmáticos. Síntomas de intoxicación aguda: Graves lesiones tras contacto con los ojos. Tras ingestión e inhalación de polvo se lesionan las mucosas gastrointestinales y respiratorias (gusto metálico, náuseas, vómito, dolor de estómago, descomposiciones sanguíneas, quemaduras intestinales, edema de la glotis, neumonía de aspiración). Descenso de la tensión sanguínea, arritmias, colapso circulatorio y disfunción renal. Intoxicación crónica: Infecciones bucales con pérdida de piezas dentales y halo de mercurio. Los efectos principales se manifiestan en el sistema nervioso central (trastornos de dicción, visión y oído, sensibilización, pérdida de memoria, irritabilidad, alucinaciones e.o.).

### 3). Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.

El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Tras inhalación: aire fresco. Tras parada respiratoria: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico. En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.  
Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo.  
Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico.  
Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible. Aplicación posterior: Carbón activo (20-40g de suspensión al 10%).

## e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

No es un material combustible.

**1). Medios de extinción:** Agua pulverizada en forma de niebla. Bióxido de Carbono, Polvo químico seco, espuma química AFFF 3%.

**2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:** Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.  
El fuego puede provocar emanaciones de: vapores de mercurio, gases nitrosos, óxidos de nitrógeno.

# MERCURIO NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



### 3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

Use Equipo de Protección Personal respiratoria para evitar inhalar los vapores de combustión. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color o se expande, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar.

## f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

### 1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Usar mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora contra ácidos. No respirar neblinas. Asegúrese una ventilación apropiada. Derrames pequeños detenerlos con arena o algún otro material en un envase limpio y seco para su posterior disposición.

### 2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto sea dirigido al drenaje público.

### 3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Derrames pequeños deterlo con un material absorbente, derrames mayores formar un dique. Neutralizar con carbonato de sodio o cal, colocar el material en un envase limpio y seco para su posterior disposición.

## g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

### 1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

### 2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área de materiales peligrosos muy tóxicos. Contenedores bien cerrados. En un lugar seco y ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.

## h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

### 1). Parámetros de control: para la sal de nitrato de mercurio.

#### Límites máximos permisibles de exposición:

Referencia: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.

VLE-PPT: 0.05 mg/m<sup>3</sup>

VLE-P: N.D.

Sustancia química  
[Número CAS]

Determinante y/o  
Parámetros Biológicos

Momento del  
Muestreo

IBE

# MERCURIO NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

Nitrato mercúrico monohidratado [7783-34-8]

N.D.

N.D.

N.D.

### 2). Controles técnicos apropiados:

Usar extracción localizada o protección respiratoria, guantes y protección para los ojos y cara. No permitir que el envase que contiene a la sustancia este destapado por más tiempo del necesario.

### 3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla de cara media o careta completa	
	Tipo de Filtro recomendado: N100	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
<b>Protección de las manos:</b>	<b>Sumersión</b>	Material del guante: Caucho, nitrilo
		Espesor del guante: 0.11 mm
		Tiempo de perforación: ➤ 480 min.
	<b>Salpicaduras</b>	Material del guante: Caucho, nitrilo
		Espesor del guante: 0.11 mm
		Tiempo de perforación: ➤ 480 min.

### i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

<b>i. Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido incoloro
<b>ii. Olor</b>	Inodoro
<b>iii. Umbral de olor</b>	N.D.
<b>iv. pH</b>	N.D.
<b>v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)</b>	N.D.
<b>vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)</b>	100 °C
<b>vii. Punto de inflamación (°C)</b>	N.A.
<b>viii. Velocidad de evaporación</b>	N.D.
<b>ix. inflamabilidad</b>	N.A.
<b>x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	N.A.
<b>xi. Presión de vapor</b>	N.D.

# MERCURIO NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

xii. Densidad de vapor	N.D.
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	N.D.
xiv. Solubilidad	Soluble
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	N.D.
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	N.A.
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	N.D.
xviii. Viscosidad	N.D.
xix. Peso molecular	Componente 1 (Nitrato mercúrico): 342.62 g/mol Componente 2 (Agua): 18.02 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

### j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	N.D.
2. Estabilidad química	Sensibilidad a la luz
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Riesgo de explosión con: acetileno, etanol, amoniaco, cianuros, fosfino, fósforo, azufre, ácido sulfúrico concentrado reacción exotérmica con: aldehídos, hidrocarburos aromáticos, cetonas, hidrocarburos insaturados, nitrocompuestos orgánicos. Posibles reacciones violentas con: reductores fuertes, no metales, hidruros de no metales.
4. Condiciones a evitar	Calefacción
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	N.D.
6. Productos peligrosos de la descomposición	N.D.

### k) SECCION 11 Información toxicológica

#### I. Toxicidad aguda: para la sal de nitrato de mercurio.

A) Ingestión accidental	N.D.
B) Inhalación	N.D.
C) Piel (contacto y absorción)	N.D.
D) Ojos	N.D.

# MERCURIO NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

<b>Rata intraperitoneal LD50</b>	26 mg/kg – para sal de nitrato de mercurio
<b>II. Corrosión/irritación cutánea</b>	N.D.
<b>III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular</b>	N.D.
<b>IV. Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	N.D.
<b>V. Mutagenicidad en células germinales</b>	N.D.
<b>VI. Carcinogenicidad</b>	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer).
<b>VII. Toxicidad para la reproducción</b>	N.D.
<b>VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposición única</b>	N.D.
<b>IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco- Exposiciones repetidas</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>X. Peligro por aspiración</b>	N.D.

### I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

<b>1. Toxicidad</b>	CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 0,17 mg/l; 96 h (sustancia anhidra)
<b>2. Persistencia / degradabilidad</b>	N.D.
<b>3. Potencial de bioacumulación</b>	N.D.
<b>4. Movilidad en el suelo</b>	N.D.
<b>5. Otros efectos adversos</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos

<b>1. Métodos de eliminación</b>	Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.
----------------------------------	---

# MERCURIO NITRATO

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Actualizado el 01/04/2023

<b>i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación</b>	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
<b>ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;</b>	Tóxico.
<b>iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y</b>	No tirar en desagües o coladeras.
<b>iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.</b>	N.D.

### n) SECCION 14 Información relativa al transporte

<b>1. Número ONU UN</b>	3082
<b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.</b>	Otras sustancias reguladas, líquidas, n.e.p.
<b>3. Clase</b>	9
<b>4. Grupo de embalaje</b>	I
<b>5. Riesgos ambientales</b>	N.D.
<b>6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	N.D.
<b>7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	N.D.
<b>8. Otra información</b>	Número de la guía de respuesta a emergencias: 171

### o) SECCION 15 Información Reglamentaria

<b>1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.</b>	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial NTC.
---	--

### p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Los datos suministrados en esta ficha han sido aportados por personal técnico utilizando datos y fuentes que consideran exactos pero la información, aunque correcta, no es exhaustiva y se empleará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de la información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a docentes y estudiantes.

# MERCURIO NITRATO

Actualizado el 01/04/2023

## FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

**Este reactivo ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en laboratorios de ciencias naturales a nivel de educación básica y media y de ninguna manera se considera apto para otros usos, como medicinales, en alimentos, análisis industriales, domésticos o particulares. El fabricante no asume responsabilidad por el mal manejo o por accidentes que puedan presentarse con este.**

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	3
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	1
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.

