

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía****Nombre del producto:** NITRATO DE PLATA**No. De Especificación:** 4177**Sinónimo (s):** Nitrato argéntico, Lapis infernalis.**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:**

Sólidos comburentes.	Categoría 2
Toxicidad aguda por ingestión.	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas.	Categoría 1
Lesiones oculares graves/ irritación ocular.	Categoría 1
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias	Categoría 3
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1
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:**

Edición: 5

Fecha de revisión: 20-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Símbolo de peligro (s):**



**Palabra clave:** PELIGRO.

**Aviso(s) de peligrosidad:**

H272-Puede agravar un incendio; comburente.  
H302-Nocivo en caso de ingestión.  
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H318-Provoca lesiones oculares graves.  
H335-Puede irritar las vías respiratorias.  
H372-Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P220- Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.  
P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.  
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.  
P273-No dispersar en el medio ambiente.  
P301+P312-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
P330-Enjuagarse la boca.  
P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.  
P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312-Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico si la persona se encuentra mal.  
P391-Recoger los vertidos.

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

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**3. Composición / Información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
NITRATO DE PLATA	Nitrato argéntico, Lapis infernalis.	7761-88-8	99 - 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:**

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Enjuagarse la boca. No inducir 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. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

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

Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

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

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

**5. Medidas contra incendios****Medios adecuados de extinción:**

Agua pulverizada o niebla.

**Medios no adecuados de extinción:**

Polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, halón.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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.

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

## 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. Evítese el contacto con la piel.

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

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Edición: 5

Fecha de revisión: 20-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**8. Controles de exposición/Protección personal****Parámetros de control:**

NITRATO DE PALTA-como Ag (PPT) 0.01 mg/m<sup>3</sup>

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

**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. Úsense ropa protectora adecuada.

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellas.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia:**

Cristales o polvo blanco

**Olor:**

Inodoro

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas.

**pH:**

No se dispone de ellas.

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

212 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

440 °C

**Punto de inflamación:**

No aplica.

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas.

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

No se dispone de ellas.

**Presión de vapor:**

Estimado < 0.01 kPa (25 °C)

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas.

**Densidad relativa:**

4.35 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Solubilidad 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:**

169.87 g/mol (Ag.HNO<sub>3</sub>)

**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas.

## 10. Estabilidad y reactividad

**Reactividad:**

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

**Estabilidad química:**

Estable; sin embargo, puede descomponerse en caso de calentamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor. Luz solar. Contacto con combustibles. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Compuestos orgánicos. Óxidos de azufre. Álcalis.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de nitrógeno Puede descomponerse con al calentar para producir humos corrosivos y / o tóxicos.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de exposición**

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

**Inhalación:**

Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Contacto con la Piel:** Provoca quemaduras graves de la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

Edición: 5

Fecha de revisión: 20-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

<b>Oral</b>	LD 50 (Ratón): 50 mg/kg
<b>Dérmico</b>	No se dispone de ellas.
<b>Inhalación</b>	No se dispone de ellas.
<b>Toxicidad a Dosis Repetidas</b>	No se dispone de ellas.

<b>Corrosión/Irritación Cutánea</b>	Provoca quemaduras graves de la piel.
<b>Daño/Irritación Ocular Grave</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Sensibilización Respiratoria o Cutánea</b>	No es un sensibilizante cutáneo.
<b>Carcinogenicidad</b>	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)**

Irritación de las vías respiratorias.

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

Hígado, Sangre, Riñón

**Peligro por Aspiración** No clasificado

**Otros Efectos** No se dispone de ellas.

## 12. Información ecológica

**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático**

LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 0.009 - 0.02 mg/l Mortalidad

LC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 0.000987 - 0.001752 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático**

EC50 (Green algae (*Scenedesmus dimorphus*), 48 h): 0.003 - 0.015 mg/l Intoxicación

**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.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**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 1493
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO DE PLATA
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas.

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

Número ONU:	UN 1493
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO DE PLATA
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	5.1
Grupo de Embalaje/Envase:	II
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
EmS No	F-A, S-Q
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	

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Número ONU:	UN 1493
Designación Oficial de Transporte de ONU:	NITRATO DE PLATA
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	5.1
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),**  
No se aplica

**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 DE PLATA**

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 12-Ene-2017  
**Fecha de próxima revisión:** 12-Ene-2023

**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.

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 20-Mar-2018

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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.