

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### SECCIÓN 1

##### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

###### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

###### 1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: SN1082

###### 1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Análisis químico

RESTRICCIÓN DE USO: ND

###### 1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V  
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.  
Ciudad de México, México.  
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900  
Persona de contacto: Responsable Sanitario  
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

###### 1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

#### SECCIÓN 2

##### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

###### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

Clase de peligro.	Categoría de peligro.
Irritación cutáneas	2
Irritación ocular	2
Peligro para el medio ambiente acuático (agudo).	1
Peligro para el medio ambiente acuático (a largo plazo).	1

###### 2.2 Elementos de la etiqueta.

###### Pictogramas.



###### Palabra de advertencia.

Atención

###### Indicaciones de peligro.

H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



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

### Consejos de prudencia.

P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P308 + P313	En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.

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

Ninguno conocido

## SECCIÓN 3

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia.

Formula.	AgNO <sub>3</sub>
No. CE.	231-853-9
No. UN.	1493
No. CAS.	ND
Masa Molar.	169,87 g/mol

#### Componentes peligrosos.

Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos.	Clasificación.	Concentración.
Nitrato de plata	Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Irritación ocular, Categoría 2, H319 Toxicidad acuática aguda, Categoría 1, H400 Toxicidad acuática crónica, Categoría 1, H410.	>= 1 % - < 2,5 %

#### 3.2 Mezcla.

NA

## SECCIÓN 4

### PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Tras inhalación.	Aire fresco.
En caso de contacto con la piel.	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
Tras contacto con los ojos.	Enjuagar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.



## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



*Tras ingestión.* Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos)  
Consultar a un médico.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Molestias gastrointestinales, efectos irritantes Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades. Para compuestos solubles de plata: Poco absorbible a través del tracto intestinal. Fuerte irritación tras contacto con ojos y la piel.

### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

ND

## SECCIÓN 5

### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 *Medios de extinción apropiados (y no apropiados).*

Medios de extinción apropiados.  
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

5.2 *Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.*

Medios de extinción no apropiados  
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.  
No combustible.  
Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 *Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.*

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios  
Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos.

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.  
Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6

### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

6.1 *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.*

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia.  
Evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada.  
Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

6.2 *Precauciones relativas al medio ambiente.*

Consejos para el personal de emergencia:  
Equipo protector véase sección 8.  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 *Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.*

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).  
Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos.  
Evitar la formación de polvo.

6.4 *Referencia a otras secciones.*

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión Próxima Revisión Versión No. Catálogo  
04-06-2018 Jun-21 2.0 SN1082



### SECCIÓN 7

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

##### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Consejos para una manipulación segura.	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Medidas de higiene.	Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

##### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes  
No usar recipientes metálicos. Condiciones de almacenamiento  
Protegido de la luz. Bien cerrado.  
Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

### SECCIÓN 8

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### 8.1 Parámetros de control.

###### Límites de exposición laboral.

Identidad química.	Tipo.	Valores límites de exposición Connotación.	Fuente.
Nitrato de plata	EU ELV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Indicativa Expresado como: como Ag
SILVER NITRATE - como Ag	VLA (ES)	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Expresado como: como Ag
Índice biológico de exposición.	Componente.	Valores límite de exposición.	Fuente.

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

##### 8.2 Controles técnicos apropiados.

Medidas de ingeniería.  
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Véase sección 7.1.

##### 8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos

Protección de los ojos / la cara. Gafas de seguridad.

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



<i>Protección de la piel (manos).</i>	<p>Sumersión: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: &gt;480 min</p> <p>Salpicaduras: Material del guante: Caucho nitrilo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de penetración: &gt;480 min</p> <p>Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumersión), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras).</p> <p>Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado.</p> <p>Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE.</p>
<i>Protección de las vías respiratorias.</i>	<p>Necesaria en presencia de polvo. Tipo de Filtro recomendado: filtro ABEK El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.</p>
<i>Otras medidas de protección.</i>	<p>Vestimenta protectora.</p>
<i>Controles de exposición medioambiental.</i>	<p>No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.</p>

### SECCIÓN 9

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Aspecto	Líquido
b) Color	incolore
c) Olor	inodoro
d) Umbral olfativo	NA
e) pH	aprox. 4 - 5 a 20 °C
f) Punto de fusión	ND
g) Punto/intervalo de ebullición	ND
h) Punto de inflamación	NA
i) Tasa de evaporación	ND
j) Inflamabilidad (sólido, gas)	ND
k) Límite de explosión, inferior	ND

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



l) Límite superior de explosividad	de	ND
m) Presión de vapor		ND
n) Densidad relativa del vapor		ND
o) Densidad		1,01 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
p) Densidad relativa		ND
q) Solubilidad en agua		a 20 °C soluble
r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua		ND
s) Temperatura de autoinflamación		ND
t) Temperatura de descomposición	de	ND
u) Viscosidad, dinámica		ND
v) Propiedades explosivas		No clasificado/a como explosivo/a.
w) Propiedades comburentes		Ningún

### 9.2 Otros datos relevantes.

Corrosión Puede ser corrosivo para los metales.

## SECCIÓN 10

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.	Véase sección 10.3
10.2 Estabilidad química.	Sensibilidad a la luz
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.	Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.
10.4 Condiciones que deberán evitarse.	Exposición a la luz.
10.5 Materiales incompatibles.	Aluminio, Acero dulce
10.6 Productos de descomposición peligrosos.	En caso de incendio: véase sección 5.

## SECCIÓN 11

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda.	Toxicidad oral aguda.	Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto intestinal.
	Toxicidad aguda por inhalación.	Síntomas: Posibles síntomas: irritación de las mucosas.
	Toxicidad cutánea aguda.	ND
Corrosión o irritación cutánea.		Mezcla provoca irritación cutánea
Lesión ocular grave/irritación ocular.		Mezcla provoca irritación ocular grave.



## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



<i>Sensibilización respiratoria o cutánea.</i>	ND
<i>Mutagenicidad en células germinales.</i>	ND
<i>Carcinogenicidad.</i>	ND
<i>Toxicidad para la reproducción.</i>	ND
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.</i>	ND
<i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.</i>	ND
<i>Peligro por aspiración.</i>	ND

### 11.2 Otros datos.

Para compuestos solubles de plata: Poco absorbible a través del tracto intestinal.

Fuerte irritación tras contacto con ojos y la piel. Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

#### Componentes

Nitrato de plata

Irritación de la piel

Estudio in vitro

Resultado: Corrosivo

OECD TG 431

Irritación ocular Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



### SECCIÓN 12

#### INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad.	Toxicidad para los peces. ND Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. ND Toxicidad para las bacterias. ND Toxicidad para las algas. ND
12.2 Persistencia y degradabilidad.	ND
12.3 Potencial de bioacumulación.	ND
12.4 Movilidad en el suelo	ND
12.5 Otros efectos adversos.	La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### SECCIÓN 13

#### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

##### 13.1 Métodos de eliminación.

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales.

No los mezcle con otros residuos.

Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Ver sección 8.

### SECCIÓN 14

#### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por carretera (ADR/RID).	Número ONU: UN 1760 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Líquido corrosivo, n.e.p. (SILVER NITRATE SOLUTION) Clase: 8 Grupo de embalaje: III Peligrosas ambientalmente: si Precauciones particulares para los usuarios: SI Código de restricciones en túneles: E
-------------------------------------	---

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



<i>Transporte (IMDG).</i>	<i>marítimo</i>	Número ONU: UN 1760 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE SOLUTION) Clase: 8 Grupo de embalaje: III Peligrosas ambientalmente: si Precauciones particulares para los usuarios si EmS F-A S-B
<i>Transporte aéreo (IATA).</i>		Número ONU: UN 1760 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SILVER NITRATE SOLUTION) Clase: 8 Grupo de embalaje: III Peligrosas ambientalmente: si Precauciones particulares para los usuarios: No

*Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.*

No relevante

### SECCIÓN 15

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

<i>Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.</i>	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  Reglamentos internacionales Protocolo de Montreal No se aplica Convención de Estocolmo No se aplica Convención de Rotterdam No se aplica Protocolo de Kioto No se aplica
---	---

### SECCIÓN 16

#### OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

*Clasificación NFPA.*

Peligro para la salud.	1
Peligro de Incendio.	0



## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



Peligro de Reactividad. 0

Peligros especiales. Corr

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave

### Consejos relativos a la formación.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

ADR	(Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA	(International Air Transport Association) Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
EINECS/C E	(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
CAS	Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society
LC50	Concentración letal media.
DL50	Dosis letal media.
ACGIH	(American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
(USA) OSHA	(Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
(USA) NTP	National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.
EPA	Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental.
TWA	(Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.
STEL	(Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo.
REL	Recomendaciones para límites de exposición a sustancias.
VLE	La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico.
VLE-CT	Valor límite de exposición de corto tiempo.
VLE-PPT	Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
VLE-P	Valor límite de exposición pico.
CE50	Concentración efectiva media
IC50	Concentración inhibitoria media
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente.

## Nitrato de Plata, Solución 0.1 N

Fecha de revisión	Próxima Revisión	Versión	No. Catálogo
04-06-2018	Jun-21	2.0	SN1082



PEL	(Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i>
TSCA	(Toxic Substances Control Act ) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.
SARA	(Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo.
CWA	(Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.
CAA	(Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.
CERCLA	( <i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i> ) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.
US. California Proposition 65	Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer.
PBT	Persistente bioacumulativo y toxico.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.

Referencias bibliográficas y fuentes de datos.	Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto. BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud.
--	--

### HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

Fecha de revisión	Versión	Descripción del cambio	Justificación del cambio
04-06-2018	2.0	Actualización del formato de la hoja de seguridad. Concordancia con los requerimientos de la normatividad.	Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015.
05-04-2017	1.0	Generación de la hoja de seguridad.	Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a [www.herschi.com.mx](http://www.herschi.com.mx) y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

