



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 5

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	NITRATO PLATA CRIST. PURO		
Otros medios de identificación:	N200 Reactivos para laboratorio. Síntesis de sustancias		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	Propiedades cáusticas, astringentes y desinfectantes. Queratolítico, tratamiento de verrugas.		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H272	Puede agravar un incendio; comburente	Líquidos comburentes, Sólidos comburentes	2, 3
H290	Puede ser corrosiva para los metales	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	1
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares	Corrosión/irritación cutáneas	1A, 1B,
1C	peligro para el medio, ambiente aH410 peligro para el medio, ambiente a	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	



Pictogramas:

Palabra de advertencia	PELIGRO. COMBURENTE. CORROSIVO PARA LOS METALES. PROVOCA GRAVES QUEMADURAS EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES. TOXICO PARA ORGANISMOS ACUATICOS, CON EFECTOS DURADEROS.
------------------------	---

Componentes a indicar en el etiquetado:

NITRATO PLATA CRIST. PURO

### Indicaciones de Peligro

H272	Puede agravar un incendio; comburente
H290	Puede ser corrosiva para los metales
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de Prudencia

P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de igni	P220	Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P220	Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.		
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.		
P303+P361+P353	En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague		
P305+P351+P338+P310	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología/médico.		
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.		
P391	Recoger el vertido.		
P405	Guardar bajo llave.		
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión de acero inoxidable con revestimiento interior resistente.		
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.		

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
NITRATO PLATA CRIST. PURO	7761-88-8	100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.  <b>Si es Inhalado</b> Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico. <b>En caso de contacto con la piel</b> Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.  <b>En caso de contacto con los ojos</b>
--------------------------------------	--



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 5

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

**Por Ingestión**

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

**Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.) y / o en la sección 11

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial**

Sin datos disponibles

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.****Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas**

Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.****Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas.  
Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

**Precaución relativas al medio ambiente:**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.****Precauciones para asegurar un manejo seguro:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.  
La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado  
Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas -No fumar. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.  
Ver precauciones en la sección 2.

**Condiciones para un almacenamiento seguro:**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible a la luz.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

Parámetros de control.	Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
	Silver nitrate	7761-88-8	TWA	0.010000 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
			TWA	0.010000 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Observaciones	Arginina varía		
			TWA	0.010000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
			TWA	0.01 mg/m3	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
			TWA	0.01 mg/m3	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
			Arginina varía		
			TWA	0.01 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
			PEL	0.01 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

**Controles técnicos apropiados:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Medidas de protección individual, como****Protección de los ojos/ la cara**

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 5

### equipo de protección personal, EPP.

#### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

#### Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

#### Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M) origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

#### Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

#### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadora toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesta única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	Sólido incoloro
Olor;	Inodoro
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	N/D
Punto de fusión/punto de congelación;	N/D
Punto inicial e Intervalo de ebullición;	440°C
Punto de Inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/Inferior de Inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	N/D
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	4.350 gr/cm3
Solubilidad(es);	N/D
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	Log Pow: 5
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular,	N/D
Otros datos relevantes	N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Sin datos disponibles
Estabilidad química:	Se descompone cuando se expone a la luz. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Luz
Incompatibilidades con otros materiales:	Agentes extremadamente reductores, Alcoholes, Amoníaco, Magnesio, Bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -Óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de plata/plata Otros productos de descomposición peligrosos -Sin datos disponibles En caso de incendio: véase sección 5

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	<b>Toxicidad aguda</b> Inhalación: Sin datos disponibles  Cutáneo: Sin datos disponibles Sin datos disponibles  Corrosión o irritación cutáneas Sin datos disponibles
--	--





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 4 de 5

Lesiones o irritación ocular graves Ojos-Conejo Resultado: Grave irritación de los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales Sin datos disponibles
Carcinogenicidad IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
Toxicidad para la reproducción Sin datos disponibles Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos -exposición única Sin datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos -exposiciones repetidas Sin datos disponibles
Peligro de aspiración Sin datos disponibles

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

**Eco toxicidad:**

Toxicidad para los peces  
Ensayo semiestático  
CL50-Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)-0.0012 mg/l-96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos  
Ensayo estático  
CE50-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-0.00121 mg/l-48 h

Toxicidad para las algas  
CE50-Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)-0.0099 mg/l-96 h

**Persistencia / degradabilidad:**

Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación:**

Bioacumulación  
Cyprinus carpio (Carpas)-41 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 70

**Movilidad en el suelo:**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos:**

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**Producto**

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

**Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1493
Designación oficial de transporte	Nitrato de plata
Clase(s) de peligros en el transporte	5.1
Grupo de embalaje	II
Peligros para el medio ambiente	No
Precauciones especiales para los usuarios	No
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	Silver nitrate Cantidad Reportable (RQ): 1 libras

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**Disposiciones específicas sobre**

SARA 302 Componentes  
Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 5 de 5

### seguridad, salud y medio ambiente:

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: Silver nitrate No. CAS 7761-88-8

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Reactividad, Peligro Agudo para la Salud

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA



SALUD: 3

REACTIVIDAD: 3

FUEGO: 3

ESPECIALES: 4

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labeling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles

P234 Conservar únicamente en el recipiente original

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

P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación

P273 No dispersar en el medio ambiente

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

P301+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enju

P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quit

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

P370+P378 En caso de incendio, utilizar... para la extinción