

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE PLATA

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1) Nombre de la sustancia química.

Nitrato de plata.

2) Otros medios de identificación.

Sal de plata. Lunar caustico.

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Reactivo analítico

4) Datos del proveedor o fabricante.

Empresa : Procesos Químicos Científicos S.A. de C.V.

Dirección : Priv. El Cielo No. 10 Col. Casa Blanca, Amozoc, Puebla, Méx.

C.P. : 72995

Teléfonos : (222) 2 35 17 38 (222) 2 86 09 09

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

Teléfono : (52-55)5575-0838 (SETIQ)

Días de atención : Todo el año.

Horario de atención : Las 24 horas del día.

Servicios que ofrece : Información técnica para atender emergencias derivadas de la transportación.

Establece una red de comunicación abierta con todos los involucrados en la Atención de emergencias.

Es enlace entre otros organismos de auxilio, como CHEMTREC de los Estados Unidos.

Elabora y distribuye diversos materiales de apoyo para el manejo seguro de Productos Químicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE PLATA

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGRO.

1) Clasificación de la sustancia química.

Palabra de advertencia: peligro

Clasificación de riesgos NFPA: salud: 1 inflamabilidad: 0 reactividad: 0

2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:



Código de Identificación H y sus indicaciones de peligro.

H272: Puede agravar un incendio; comburente.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

Código de Identificación P y sus indicaciones de prudencia.

P210: Manténgase alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.

P280: Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.

P370+P378: En caso de incendio: Emplear para apagarlo.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.

P391: Recoger la sustancia derramada.

P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

3) Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno en condiciones normales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE PLATA**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.****1) Sustancia**

Identidad química de la sustancia:	Nitrato de plata
Concentración:	99-100%
Nº CAS:	7761-88-8
Nº ONU:	1493
LMPE (PPT, CT, P):	0.01 mg/m ³ .

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**1) Descripción de los primeros auxilios.**

Inhalación. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

Ingestión. Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel. Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

Contacto con los ojos. Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

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

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.

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

No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

1) Medios de extinción apropiados.

Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua nebulizada. Arena. No utilizar agua.

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Puede agravar un incendio; comburente. En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud. La descomposición térmica genera: Vapor corrosivo.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.

Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona. No exponer a llama desnuda. No fumar. Puede agravar un incendio; comburente. Evacuar el personal no necesario.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento 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

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal. Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado

2) Precauciones relativas al medio ambiente.

Impida que se libere al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA

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

Almacenar alejado de otras materias. Si está en el suelo, barrer o recoger (pala o similar) para depositar en recipientes apropiados. Limite la producción de polvo.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

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

Tome todas las precauciones para no mezclarlo con combustibles. No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores o el aerosol. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Lave las prendas contaminadas antes de volverlas a utilizar. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Deben seguirse los procedimientos adecuados de toma de tierra para evitar la electricidad estática.

2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando. Consérvelo al abrigo del fuego. Que cumpla con las normativas aplicables vigentes.

Almacenamiento - lejos de: Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Fuentes de calor. Materias combustibles.

3) Usos específicos finales.

No hay datos disponibles

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

1) Parámetros de control.

0.01 mg / m³

2) Controles técnicos apropiados.

Elimine todas las fuentes de ignición. Ventile el área de la fuga o del derrame. Use el equipo de protección personal. Derrames: Limpie los derrames de manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA

aerotransportado e impida desparramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar o eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado

Protección personal.

Protección personal: Evítese la exposición innecesaria.

- Protección de las vías respiratorias: Utilice una mascarilla homologada.
- Protección de las manos: Llevar guantes.
- Protección para la piel: Usar indumentaria protectora adecuada.
- Protección para los ojos: Gafas químicas o pantalla de protección.
- Otras: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

3) 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.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1) Aspecto Forma:	sólido cristales.
2) Color:	blanco.
3) Olor:	Sin olor
4) Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
5) pH:	5.6-6.4 100g/l en agua a 20°C
6) Punto de fusión/ punto de congelación:	212°C/ *****
7) Punto inicial de ebullición el intervalo de ebullición:	444°C se descompone
8) Punto de inflamación:	no aplica
9) Tasa de evaporación:	no aplica
10) Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles
11) Inflamabilidad superior/ inferior o límites explosivos:	Sin datos disponibles
12) Presión de vapor:	sin datos disponibles
13) Densidad de vapor:	sin datos disponibles
14) Densidad relativa:	4.35 g/cm ³ a 20°C
15) Solubilidad en agua:	2.160 g/L a 20°C



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA

16) Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	Sin datos disponibles.
17) Temperatura de autoinflamación:	Sin datos disponibles.
18) Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles.
19) Viscosidad:	Sin datos disponibles.
20) Propiedades explosivas:	Sin datos disponibles.
21) Propiedades comburentes:	Sin datos disponibles.

2) Otra información adicional: puede agravar un incendio, es comburente.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1) Reactividad.

Estable a temperaturas y presión normales.

2) Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Higroscópico.

3) Posibilidad de reacciones peligrosas.

Productos de termodescomposición: Ninguno conocido.

4) Condiciones que deben evitarse.

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

Calor. Chispas. Recalentamiento. Fuego no controlado

5) Materiales incompatibles.

Acetileno. Acetiluros. Alcoholes. Aldehídos. Amoníaco. /Alcoholes. Calor (descomposición).

Carburos. Compuestos amoniacales. Compuestos orgánicos. Compuestos orgánicos de nitrógeno.

Hidracina y derivados. Hidróxidos alcalinos. Magnesio. (En polvo, con agua). Nitrilos. No metales.

Sustancias inflamables.

6) Productos de descomposición peligrosos.

Vapores nitrosos.

7) Otros productos de descomposición peligrosos.

Sin datos disponibles.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE PLATA**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda.	DL50 Oral – ratas – 1173 mg/Kg
Inhalación.	Sin datos disponibles.
Cutáneo.	DL50 50 mg/kg en ratón.
Corrosión o irritación cutáneas.	Sin datos disponibles
Lesiones o irritación ocular graves.	1 mg/72 h en conejos
Sensibilización respiratoria o cutánea.	No se clasificara como sensibilizante respiratorio o cutáneo
Carcinogénicas.	No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Sin datos disponibles
Peligro de aspiración.	Sin datos disponibles

Información Adicional

El nitrato de Amonio es básicamente inofensivo cuando es manejado correctamente, cuando es calentado éste puede producir gases tóxicos

1) Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: corrosión, tos, ahogos

Ingestión: En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes), diarrea, vómitos, Espasmos, vértigo, pérdida de conciencia, en dosis muy altas puede conducir al estado de coma y la muerte.

Contacto con la piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor. Causa quemaduras graves

Contacto con los ojos: provoca quemaduras - Provoca lesiones oculares graves - peligro de ceguera

2) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sin datos disponibles.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

1) Toxicidad.

Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

LC50 – 0.0067 mg/l – pimephales promelas – 96h

LC50 - 0.0069 a 0.0082 mg/l daphina magna – 48h

CL50 – 0.029 mg/l – leuciscus idus – 96h

EC50 – 0.009 mg/l – sc. Cuadricauda – extremadamente toxico.

2) Persistencia y degradabilidad.

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos

3) Potencial de bioacumulación.

Sin datos disponibles.

4) Movilidad en el suelo.

No se ha establecido.

5) Otros efectos adversos:

Producto altamente contaminante. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

1) Métodos para el tratamiento de residuos

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a un incinerador aprobado por la RCRA o eliminado de una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones del manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Envases contaminados

Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NITRATO DE PLATA

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Tierra DOT

Número UN	1493
Clase	5.1
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ICAO	5.1
Nombre propio del transporte	Nitrato de plata.

ADR

Número UN	1493
Clase	5.1
Grupo de embalaje	II
Etiquetas ADR/RID	5.1
Nombre propio del transporte	nitrate de plata

Internacional marítimo IMDG english only

Número UN	1493
Clase	5 1
Grupo de embalaje	II
MO- IMDG - Packing instructions:	P002
IMO-IMDG - Limited quantities:	1 kg
IMO-IMDG - Marine pollution:	NO
Nombre propio del transporte	silver nitrate.

ICAO-IATA

Número UN	1493
Clase	5.1
Grupo de embalaje	II
Instrucciones de embalaje	CAO 511 PAX 508
Nombre propio del transporte	nitrate de plata



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

NITRATO DE PLATA

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Esta hoja de seguridad cumple con la normatividad legal de México: NOM-018-STPS-2015, el reglamento (CE) No. 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en su forma enmendada. Reglamento (CE) No. 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, del 16 de diciembre de 2008 relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, en su forma enmendada. Directiva 67/548/CEE del Consejo del 27 de junio de 1967, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, en su forma enmendada.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

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 por el producto.