

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

Nombre del producto: Nitrato de plata, ACS

Número de artículo del fabricante/proveedor: SN1005

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso:

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Oxidante

Sólidos oxidantes, categoría 2



Corrosivo

Corrosión de la piel, categoría 1B
Corrosivo para metales, categoría 1
Causa daño ocular grave, categoría 1



Nocivo para el medioambiente

Peligros crónicos para el ambiente acuático, categoría 1
Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 1

Corrosión a la piel 1B.
Toxicidad acuática crónica 1.
Corrosivo para metales 1.
Irritación los ojos 2.
Toxicidad acuática aguda 1.
Sólido oxidable 2.

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Puede intensificar incendio; oxidante.
Puede ser corrosivo para metales.
Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.
Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Declaraciones de precaución:

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes de usar.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes - No fumar.
Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

Mantener solo en el recipiente original.
No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol.
Lavar la piel completamente después de manejarlo.
Mantener/almacenar lejos de la ropa/materiales combustibles.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes - No fumar.
Mantener/almacenar lejos de la ropa, materiales combustibles.
Tomar toda precaución para evitar mezclar con combustibles.
Evitar la liberación al ambiente.
Llamar a un Centro de intoxicación o a un médico inmediatamente.
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Recoger el derrame.
Enjuagar la piel con agua/ducha.
Si se ingiere: Enjuagar la boca. No inducir el vómito.
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo.
Almacene cerrado.
Almacenar en recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
Eliminar el contenido/contenedor en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 7761-88-8	Nitrato de plata, ACS	>99 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco. Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. No utilizar resucitación boca a boca si la víctima ingiere o inhala la sustancia; inducir respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Después del contacto dérmico:

Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación. Rinse/flush exposed area gently using water for 15-20 minutes.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague. Obtener atención médica inmediatamente.

Después de tragar:

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

Enjuagar la boca cuidadosamente. No induzca el vómito. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos. Dar de beber al individuo sorbos de agua o leche.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

Irritación de la piel. Irritación respiratoria. Provoca quemaduras en todas las rutas de exposición. Ataca a los ojos, piel, membranas mucosas. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Ardor de los ojos. Enrojecimiento, lágrimas. Irritación los ojos. La inhalación crónica o la ingestión de sales de plata puede provocar argiria caracterizada por una decoloración azul-gris permanente de los ojos, la piel, las membranas mucosas y los órganos internos.

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico. Notificación para el médico: El tratamiento es sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. Utilizar aerosol de agua, químico seco, dióxido de carbono o espuma química.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. Otros vapores tóxicos incluyen óxidos de zinc y sulfuro. Oxidante fuerte. Se pueden generar gases irritantes y tóxicos por la descomposición térmica o la combustión. Los vapores pueden ser más pesados que el aire. Los recipientes pueden explotar cuando se calientan. Este material es un oxidante; aumenta enormemente el índice de combustión de materiales combustibles. Pueden propagarse a lo largo del suelo y reunirse en áreas bajas o cerradas. El contacto con otro material puede provocar un incendio.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Usar ropa y equipo de protección.

Información adicional (precauciones):

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible. No permitir que el agua de protección contra incendios ingrese en las cloacas ni se libere en agua abierta. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Almacenar lejos de combustibles. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la generación de polvo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13. Collect liquids using vacuum or by use of non-combustible absorbents.

Métodos y material de contención y limpieza:

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado. Recolectar los sólidos en forma de polvo utilizando vacío con filtro HEPA.

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Prevenir la formación de aerosoles. Proteger del congelamiento y el daño físico. No reutilizar el contenedor. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evite derramar o pulverizar en áreas cerradas. Use spark-proof tools. Remove all sources of ignition. Recipientes vacíos retener residuo del producto y pueden ser peligrosos. Lavar las manos después de manejarlo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Proteger de la luz. Almacene cerrado. The product has a corrosive effect on steel and aluminum. Proteger del congelamiento y el daño físico. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado. Do not store near combustible materials or strong bases.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

7761-88-8, Nitrato de plata, ACGIH VUL: (metal): 0.1 mg/m³.
 7761-88-8, Nitrato de plata, OSHA LEP: PPT (como Ag) 0.01 mg/m³.
 7761-88-8, Nitrato de plata, NIOSH LER: PPT (como Ag) 0.01 mg/m³.
 7761-88-8, Nitrato de plata, NIOSH IDLH: 10 mg/m³ (como Ag).

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria.

Protección de la piel:

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación. Utilizar equipo de protección para evitar el contacto con la piel, los ojos o el cabello.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

Medidas generales de higiene: Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Mantener lejos de los comestibles, las bebidas y las fuentes de alimentos. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evitar el contacto directo con ojos y piel. Lavar la ropa que entró en contacto la sustancia antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico, color):		Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	No se ha determinado No se ha determinado
Olor:	Sin olor	Presión de vapor a 20°C:	No se ha determinado
Umbral de olor:	No se ha determinado	Densidad de vapor:	No se ha determinado
valor-pH:	~6 (1% solución/agua)	Densidad relativa:	No se ha determinado
Punto de fusión y congelación:	212 °C	Solubilidades:	Soluble en agua.; Molecular Weight: 169.87
Punto/Rango de ebullición:	433 °C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	No aplicable	Temperatura de auto ignición:	No se ha determinado
Velocidad de evaporación:	No se ha determinado	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	No aplicable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		
Specific Gravity	4.35		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo bajo condiciones normales.

Estabilidad química:

No hay descomposición si se utiliza conforme a las especificaciones. Se convierte en gris o negro grisáceo al ser expuesto a la luz en presencia de materia orgánica.

Posibles reacciones peligrosas:

El material puede reaccionar de manera violenta con materiales combustibles, agentes reductores, amoníaco acuoso. Pueden ocurrir reacciones peligrosas o inestabilidad bajo ciertas condiciones de almacenamiento o uso, como por ejemplo contacto con materiales combustibles, lo que puede provocar o intensificar un incendio. Reacciona con alcohol para formar fulminato explosivo.

Condiciones a evitar:

Polvo. Calor excesivo. Materiales incompatibles. Materiales combustible. Fuentes de ignición. Luz excesiva. Contaminación. Calentamiento hasta la descomposición.

Materiales incompatibles:

Amoníaco. Materia orgánica. Alcoholes. Carbón. Acetileno. Peróxido de hidrógeno. Bases fuertes. Agentes reductores.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de nitrógeno (NOx). Óxidos de plata. Oxígeno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel:

Clasificación como irritante para la piel. Sección 2.

Daño/irritación grave ocular:

Clasificada como daño a los ojos. Sección 2.

Clasificación como irritante para los ojos. Sección 2.

Sensibilización respiratoria o de la piel: No hay información adicional.

Carcinogenicidad:

Not listed as a carcinogen (ACGIH, IARC, NTP): Nitrato de plata.

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva: No hay información adicional.

STOT-exposición única y repetida: No hay información adicional.

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peces: CL50 (96 horas) P. promelas (edad 1-4 días) (7761-88-8), 1.2 µg disueltos Ag/L.

Peces: CL50 (96 horas) P. promelas (41 días de edad) (7761-88-8), 10.4 µg disueltos Ag/L.

Peces: CE10 (mortalidad)196 días O. mykiss (7761-88-8) , 0.17 µg disuelto Ag/L.

Persistencia y degradabilidad: No hay información adicional.

Potencial bioacumulativo: No hay información adicional.

Movilidad en suelo: No hay información adicional.

Otros efectos adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1493

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Nitrato de plata.

Clase de riesgo: 5

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Nitrato de plata.

Clase de riesgo: 5

Grupo de embalaje: II.

Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.

Comentarios:

Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Agudo, Fire, Reactive

Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

7761-88-8 Silver compounds (Silver nitrate) [313c].

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):

7761-88-8 Nitrato de plata 1 lb.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Canadá

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 10.24.2014

Nitrato de plata, ACS

SECCIÓN 16: Otra información

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. Nota. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrol. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 3-0-0

HMIS: 3-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.