



Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

Fecha de revisión: 20/5/2013

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Código del producto: 265-07

Uso previsto del producto

Uso de la sustancia/del preparado: Reactivo para laboratorios

Nombre, dirección y número de teléfono de la parte responsable

OFI Testing Equipment, Inc.

11302 Steeplecrest Dr.

Houston, TX 77065 EE. UU.

+1-832-320-7300

www.ofite.com

Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : 1-800-535-5053/**Fuera de los EE. UU. y Canadá:** 1-352-323-3500 INFOTRAC

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (según GHS-EE. UU.)

Líqu. inflam. 3 H226

Corr. cutánea 1B H314

Daño a los ojos 1 H318

Repr. 2 H361

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Sistema armonizado global (Globally Harmonized System, GHS) de los EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS-EE. UU.) :



Palabra de señalización (GHS-EE. UU.) : Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-EE. UU.) : H226 - Líquido y vapor inflamables.
H314 - Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves.
H318 - Provoca daño ocular grave.
H361 - Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer.

Indicaciones de precaución (GHS-EE. UU.) : P201 - Obtenga instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 - Mantenga alejado el producto del calor/de las chispas/de las llamas expuestas/de las superficies calientes. - No fume.
P233 - Mantenga el contenedor bien cerrado.

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

P240 - Conecte a tierra/Una el contenedor y el equipo receptor.
P241 - Utilice equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones.
P242 - Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas.
P243 - Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas.
P260 - No respire rocío/vapores/aerosol.
P264 - Lávese minuciosamente las manos y los antebrazos después de la manipulación.
P273 - Evite la liberación al ambiente.
P280 - Use protección ocular, guantes protectores, ropa protectora.
P301+P330+P331 - SI SE TRAGA: Enjuague la boca. NO induzca el vómito.
P303+P361+P353 - SI ENTRÓ EN CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Retire/Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Enjuague la piel con agua/dúchese.
P304+P340 - SI SE INHALÓ: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338 - Si entró en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene colocados y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P308+P313 - Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud: Obtenga asesoramiento/atención médicos.
P310 - Llame inmediatamente a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.
P321 - Tratamiento específico (consulte la Sección 4)
P363 - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilice medios de extinción adecuados.
P391 - Recoja derrames.
P403+P235 - Almacene el producto en un lugar bien ventilado. Mantenga frío el producto.
P405 - Almacene el producto bajo llave.
P501 - Deseche el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación:

H400 - Muy tóxico para la vida acuática.

H410- Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.



Toxicidad aguda desconocida (GHS EE. UU.) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	p/p %	Clasificación (según GHS-EE. UU.)
Agua	(N.º según el CAS) 7732-18-5	49,24	Sin clasificación
1,2-Propilenglicol	(N.º según el CAS) 57-55-6	29,76	Líqu. inflam. 3, H226 Irrit. cutánea 2, H315 Irrit. ocular 2B, H320
Nitrato de plata	(N.º según el CAS) 7761-88-8	21	Sól. ox. 2, H272 Tox. aguda 4 (Oral), H302 Corr. cutánea 1B, H314 Daño a los ojos 1, H318 Repr. 2, H361

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

			Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1, H410
--	--	--	----------------------------------------------------

Texto completo de las indicaciones de peligro (H-phrases): consulte la sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Generales: Nunca se debe suministrar nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento. Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud: Obtenga asesoramiento médico/atención médica.

Inhalación: Cuando se producen los síntomas: diríjase a un lugar abierto y ventile el área sospechada. Trasladar a la víctima al aire libre y dejarla descansar en una posición cómoda para respirar. Llame de inmediato a un CENTRO TOXICOLÓGICO o a un médico.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o si esta persiste, solicite atención médica.

Enjuáguese con abundante agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Quítese la ropa contaminada. Lave el área afectada con abundante agua durante, al menos, 15 minutos.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento persisten. SI ENTRÓ EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si los tiene colocados y es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

Ingestión: Enjuague la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica de emergencia.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como de aparición tardía

Generales: Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves. Los efectos de la exposición (inhalación, ingestión o contacto con la piel) a la sustancia pueden retrasarse. Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer.

Inhalación: La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

Contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras.

Contacto con los ojos: Corrosivo. Provoca quemaduras. Provoca daño ocular grave.

Ingestión: Puede provocar quemaduras o irritación de los revestimientos de la boca, la garganta y el aparato gastrointestinal.

Síntomas crónicos: Se sospecha que daña la fertilidad. Se sospecha que daña al bebé por nacer.

Indicación de cualquier tipo de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Si estuvo expuesto al producto o tiene alguna inquietud, obtenga asesoramiento médico y atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena. Utilice los medios de extinción adecuados para el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados: No utilice un chorro de agua intenso.

Peligros especiales originados por la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio: Líquido y vapor inflamables.

Peligro de explosión: Puede formar una mezcla de vapor-aire inflamable/explosiva.

Reactividad: No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales. La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

Recomendaciones para el personal encargado de combatir incendios

Medidas de precaución en caso de incendio: No disponibles.

Instrucciones para combatir incendios: Use agua pulverizada o niebla para enfriar los contenedores expuestos. Sea precavido al combatir cualquier incendio de origen químico. No permita que la escorrentía originada por combatir el incendio ingrese en desagües ni corrientes de agua.

Protección durante el combate de incendios: No ingrese en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, que incluye protección respiratoria.

Productos peligrosos de la combustión: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno.

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ANTE LIBERACIONES ACCIDENTALES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evite todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Tenga especial cuidado de evitar las cargas de electricidad estática. Mantenga el producto alejado del calor/de las chispas/de las llamas expuestas/de las superficies calientes. – No fume. No deje que el producto se propague al ambiente.

Para quienes no son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Use el equipo de protección personal (personal protection equipment, PPE) adecuado.

Procedimientos de emergencia: Evacue al personal innecesario.

Para quienes son miembros del personal de emergencia

Equipo protector: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Ventile el área.

Precauciones ambientales

Evite que ingrese en alcantarillas y aguas públicas. Evite su liberación al ambiente.

Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego colóquelo en un contenedor adecuado.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames inmediatamente y deseche de forma segura. Recoja derrames.

Referencia a otras secciones

Consulte el Encabezado 8. Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se lo procesa: Manipule los contenedores vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.

Medidas de higiene: Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y otra vez al salir del trabajo. Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Lávese minuciosamente las manos y los antebrazos luego de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Deben seguirse procedimientos de puesta a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Conecte a tierra/Una el contenedor y el equipo receptor. Utilice equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones. Cumpla con las reglamentaciones aplicables.

Condiciones de almacenamiento: Almacene el producto en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el producto únicamente en el contenedor original lejos de la luz solar directa y de las fuentes de ignición. Mantenga el contenedor cerrado cuando no esté en uso. Almacene el producto bajo llave.

Materiales incompatibles: Fuentes de calor.

Uso(s) final(es) específico(s)

Reactivo para laboratorios

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

1,2-Propilenglicol (57-55-6)		
Ontario	TWA del OEL (mg/m ³)	155 mg/m ³
Ontario	TWA del OEL (ppm)	50 ppm

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados: Debe haber fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia y duchas de seguridad disponibles cerca de cualquier lugar en el que exista potencial de exposición. Asegúrese de contar con ventilación adecuada, especialmente en espacios cerrados. Todos los equipos eléctricos deben cumplir con el Código Eléctrico Nacional. Deben seguirse procedimientos de puesta a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Utilice equipos a prueba de explosiones. Tome medidas de precaución contra las descargas estáticas. Asegúrese de que se observen todas las reglamentaciones nacionales/locales. Deben utilizarse detectores de gas cuando puedan liberarse gases/vapores inflamables.

Equipo de protección personal: Evite toda exposición innecesaria. Ropa a prueba de incendios. Ropa a prueba de corrosión. Guantes. Gafas protectoras.



Materiales para la ropa protectora: Telas y materiales resistentes a las sustancias químicas.

Protección de las manos: Use guantes protectores. Use guantes protectores resistentes a las sustancias químicas.

Protección ocular: Gafas protectoras o máscara para productos químicos.

Protección para la piel y el cuerpo: Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Use una máscara aprobada.

Protección contra peligros térmicos: Utilice ropa protectora adecuada.

Información adicional: No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Transparente, incoloro.
Olor	: No disponible
Umbral de olor	: No disponible
pH	: No disponible
Tasa de evaporación relativa (agua = 1)	: 1
Punto de fusión	: ~0 °C (32 °F)
Punto de congelamiento	: No disponible
Punto de ebullición	: 100 °C (212 °F)
Punto de inflamación	: No inflamable
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite de inflamabilidad inferior	: No disponible
Límite de inflamabilidad superior	: No disponible
Presión del vapor	: No disponible
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Gravedad específica	: 1
Solubilidad	: Soluble en agua.
Log Pow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Log Kow (coeficiente de partición octanol/agua)	: No disponible
Viscosidad cinemática	: No disponible
Viscosidad dinámica	: No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a impacto mecánico	: No disponible
Datos de explosiones: sensibilidad a descarga estática	: No disponible

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No se producen reacciones peligrosas en condiciones normales. La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

Estabilidad química Estable a temperatura y presión estándares. Líquido y vapor inflamables. Puede formar una mezcla de vapor-aire inflamable/explosiva.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se produce polimerización peligrosa.

Condiciones que se deben evitar Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama expuesta. Calentamiento excesivo. Calor. Chispas.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Alcoholes. Amoníaco. Agentes reductores. Magnesio. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Puede liberar gases inflamables. La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos: producto

Toxicidad aguda : Sin clasificación.

Datos de dosis mortal 50 % (lethal dose 50%, LD50) y concentración mortal 50 % (lethal concentration 50%, LC50): No disponible.

Corrosión/Irritación cutánea: Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves.

Daño/irritación ocular grave: Provoca daño ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Sin clasificación.

Mutagenicidad de células germinativas: Sin clasificación.

Teratogenicidad: No disponible.

Carcinogenicidad: Sin clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): Sin clasificación.

Toxicidad para la reproducción: Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): Sin clasificación.

Peligro de aspiración: Sin clasificación.

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: No se espera que represente un peligro de inhalación significativo en las condiciones de uso normal previstas.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Corrosivo. Provoca quemaduras.

Síntomas/Lesiones después de la ingestión: Puede provocar quemaduras o irritación de los revestimientos de la boca, la garganta y el aparato gastrointestinal. **Síntomas crónicos:** Se sospecha que daña la fertilidad. Se sospecha que daña al bebé por nacer.

Información sobre los efectos toxicológicos: ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50

Nitrato de plata (7761-88-8)	
LD50 oral en ratas	1173 mg/kg
1,2-Propilenglicol (57-55-6)	
LD50 oral en ratas	20.000 mg/kg
LD50 dérmica en conejos	20.800 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Ecología - general: Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Nitrato de plata (7761-88-8)	
LC50 en peces 1	0,00512 - 0,00787 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Poecilia reticulata [semiestático])
EC50 en dafnias 1	0,0006 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

LC50 en peces 2	0,009 - 0,02 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus [flujo continuo])
EC50 en dafnias 2	0,0008 - 0,001 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [flujo continuo])

1,2-Propilenglicol (57-55-6)	
LC50 en peces 1	51.600 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [estático])
EC50 en dafnias 1	>10.000 mg/l (Tiempo de exposición: 24 h - Especie: Daphnia magna)
EC50 en otros organismos acuáticos 1	19.000 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 en peces 2	41 (41 - 47) ml/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Oncorhynchus mykiss [estático])
EC50 en dafnias 2	>1000 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estático])

Persistencia y degradabilidad

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar efectos perjudiciales a largo plazo para el ambiente.

Potencial bioacumulativo

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal	
Potencial bioacumulativo	Sin establecer.

1,2-Propilenglicol (57-55-6)	
Factor de bioconcentración (bioconcentration factor, BCF) en peces 1	<1

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos

Información adicional: Evite su liberación al ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones para la eliminación de desechos: Elimine el material de desecho conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Manipule los contenedores vacíos con cuidado, ya que los vapores residuales son inflamables.

Ecología - materiales de desecho: Evite su liberación al ambiente. Este material es peligroso para el ambiente acuático. Mantenga el producto fuera de alcantarillas y corrientes de agua.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

De acuerdo con la Organización Internacional de Aviación Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)/Asociación Internacional de Transporte Aéreo (International Air Transport Association, IATA)/Departamento de Transporte (Department of Transportation, DOT)/Transporte de Mercancías Peligrosas (Transportation of Dangerous Goods, TDG)

Número ONU

N.º ONU (DOT): 3082

N.º de América del Norte (North America, NA) del DOT: UN3082

Nombre de envío oficial ONU

Clases de peligro del Departamento de Transporte (DOT) : 9 - Clase 9 - Materiales peligrosos misceláneos, Título 49 del Código de Reglamentaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR], 173.140

Etiquetas de peligros (DOT) : 9 - Compuestos peligrosos misceláneos (contiene nitrato de plata)



Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Símbolos del DOT	: G - Identifica un nombre de envío oficial (proper shipping name, PSN) que requiere un nombre técnico
Grupo de empaque (DOT)	: III - Peligro menor
Disposiciones especiales del DOT (Título 49 del CFR, 172.102)	: 8 - Una sustancia peligrosa que no es un desecho peligroso puede enviarse con la descripción de envío "Otras sustancias reguladas, líquidas o sólidas, sin otra especificación", según corresponda. Además, en el caso de los materiales sólidos, se aplica la disposición especial B54. 146 - Esta descripción puede utilizarse para un material que representa un peligro para el ambiente, pero que no cumple la definición de desecho peligroso o sustancia peligrosa, como se define en el punto 171.8 de este subcapítulo, o cualquier clase de peligro como se define en la Parte 173 de este subcapítulo, si es designado como peligroso para el ambiente por la autoridad competente del país de origen, tránsito o destino. 335 - Las mezclas de sólidos que no están sujetos a este subcapítulo y los líquidos o sólidos peligrosos para el ambiente pueden clasificarse como "Sustancias peligrosas para el ambiente, sólidas, sin otra especificación", ONU3077, y pueden transportarse en virtud de esta entrada, siempre y cuando no haya líquido libre visible al momento de cargar el material o al momento de cerrar el embalaje o la unidad de transporte. Cada unidad de transporte debe ser a prueba de fugas cuando se la utiliza como embalaje a granel. IB3 - Contenedores intermedios para mercancías a granel (intermediate bulk container, IBC) autorizados: Metal (31A, 31B y 31N); plásticos rígidos (31H1 y 31H2); compuestos (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito adicional: Solo los líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F) están autorizados, excepto UN2672 (consulte también la Disposición especial IP8 en la Tabla 2 para obtener información sobre UN2672). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado de llenado máximo no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura a granel media máxima durante el transporte y tf es la temperatura en grados Celsius del líquido durante el llenado. TP29 - Podrá utilizarse un tanque portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150,0 kPa) siempre y cuando la presión de prueba calculada sea de 1,5 bar o menos en función de la máxima presión operativa permisible (maximum allowable working pressure, MAWP) de los materiales peligrosos, según se define en 178.275 en este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
Excepciones de embalaje según el DOT (Título 49 del CFR, 173.xxx)	: 155
Embalaje no a granel según el DOT (Título 49 del CFR, 173.xxx)	: 203
Embalaje a granel según el DOT (Título 49 del CFR, 173.xxx)	: 241
<u>Información adicional</u>	
Número de la Guía de respuesta para emergencias (emergency response guide, ERG)	: 171

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Transporte por tierra No determinado

Transporte por mar

Ubicación de estiba en buque según el DOT : A - El material puede estibarse "sobre la cubierta" o "bajo la cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

Transporte aéreo

Limitaciones de cantidad del DOT: aeronaves/trenes de pasajeros (Título 49 del CFR, 173.27) : Sin límite

Limitaciones de cantidad del DOT: solo aeronaves de carga (Título 49 del CFR, 175.75) : Sin límite

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones federales de los EE. UU.

Agua (7732-18-5)

Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos

Nitrato de plata (7761-88-8)

Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos

1,2-Propilenglicol (57-55-6)

Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) de los Estados Unidos

Bandera reglamentaria de la TSCA de la Agencia de Protección del Medio Ambiente (Environmental Protection Agency, EPA)

Y2 - Y2 - indica un polímero exento que es un poliéster y que está hecho únicamente de reactivos incluidos en una lista especificada de reactivos de baja inquietud que comprende uno de los criterios de elegibilidad para la regla de exención.

Reglamentaciones estatales de los EE. UU.

Nitrato de plata (7761-88-8)

EE. UU. - Delaware - Requisitos de descarga de contaminantes - Cantidades informables
EE. UU. - Luisiana - Lista de cantidades informables para contaminantes
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en aguas subterráneas - Categoría de informe 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en aguas subterráneas - Categoría de informe 2
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Cantidad informable
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en el suelo - Categoría de informe 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de petróleo y materiales peligrosos - Concentración informable en el suelo - Categoría de informe 2
EE. UU. - Massachusetts - Lista "Right to Know" (Derecho a saber)
EE. UU. - Massachusetts - Ley de reducción en el uso de sustancias tóxicas
EE. UU. - Michigan - Lista de materiales contaminantes
EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de descargas - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas "Right to Know" (Derecho a saber)
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista especial de sustancias que representan un peligro para la salud
EE. UU. - Nueva York - Informe de liberaciones, Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Pensilvania - RTK ("Right to Know" [Derecho a Saber]) - Lista de peligros ambientales
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK ("Right to Know" [Derecho a saber])
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo
EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo

1,2-Propilenglicol (57-55-6)

EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas "Right to Know" (Derecho a saber)
EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK ("Right to Know" [Derecho a saber])

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Largo plazo

EE. UU. - Texas - Niveles de detección de efectos - Corto plazo

Reglamentaciones canadienses

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Clase D División 2 Subdivisión A - Material muy tóxico que provoca otros efectos tóxicos
Clase D División 2 Subdivisión B - Material tóxico que provoca otros efectos tóxicos
Clase E - Material corrosivo
Clase B División 3 - Líquido combustible



Agua (7732-18-5)

Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense.

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Nitrato de plata (7761-88-8)

Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense.

Incluido en la Lista de divulgación de ingredientes de Canadá

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Clase C - Material oxidante
Clase E - Material corrosivo

1,2-Propilenglicol (57-55-6)

Incluido en el inventario de la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) canadiense.

Incluido en la Lista de divulgación de ingredientes de Canadá

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Producto no controlado de acuerdo con los criterios de clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)

Este producto ha sido clasificado de conformidad con los criterios de peligros de las Reglamentaciones de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y la Hoja de Datos de Seguridad del Material (Material Safety Data Sheet, MSDS) contiene toda la información requerida por las CPR.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Indicación de cambios

: 20/5/2013

Información adicional

: Este documento se preparó de conformidad con los requisitos para las SDS de la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA), Título 29 del Código de Reglamentaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR], 1910.1200.

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

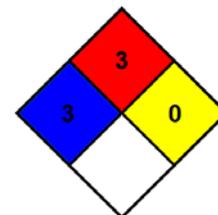
Frases del texto completo del GHS:

Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Acuático agudo 1	Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo Categoría 1
Acuático crónico 1	Peligroso para el ambiente acuático - Peligro crónico Categoría 1
Daño a los ojos 1	Daño ocular/irritación ocular graves Categoría 1
Irrit. ocular 2B	Daño/irritación ocular grave Categoría 2B
Líqu. inflam. 3	Líquidos inflamables Categoría 3
Sól. ox. 2	Sólidos oxidantes Categoría 2
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción Categoría 2
Corr. cutánea 1B	Corrosión/Irritación cutánea Categoría 1B
Irrit. cutánea 2	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 2
H226	Líquido y vapor inflamables
H272	Puede intensificar un incendio; oxidante.
H302	Es peligroso si se ingiere
H314	Provoca quemaduras cutáneas y daño ocular graves
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca daño ocular grave
H361	Se sospecha que daña la fertilidad o al bebé por nacer
H400	Muy tóxico para la vida acuática
H410	Muy tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Peligro para la salud según la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) : 3 - La exposición corta podría provocar lesiones residuales o temporales graves, incluso si se recibe atención médica inmediata.

Peligro de incendio según la NFPA : 3 - Líquidos y sólidos que pueden encenderse en casi todas las condiciones ambientales.

Reactividad según la NFPA : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de incendio y no es reactivo con agua.



Calificación según el Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Identification System, HMIS) III

Salud : 3 Peligro grave: puede ocasionar lesiones graves a menos que se tomen medidas de forma inmediata y se administre tratamiento médico

Inflamabilidad : 2 Peligro moderado

Físico : 0 Peligro mínimo

Nitrato de plata (Grado AF) 0,282 Solución normal

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal/Vol. 77, N.º 58/lunes, 26 de marzo de 2012/Reglas y reglamentaciones

Entidad responsable de la preparación de este documento:

OFI Testing Equipment

Número telefónico: 1-832-320-7300

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como objetivo describir el producto para los fines de los requisitos de salud, seguridad y ambiente únicamente. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

América del Norte GHS EE. UU. 2012 y WHMIS