



Fecha de publicación 11-oct.-2022

Fecha de revisión 11-oct.-2022

Número de Revisión 4

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre Del Producto CGAG1

Otros medios de identificación

Sinónimos 1000 µg/mL Silver

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa

Inorganic Ventures
300 Technology Drive
Christiansburg, VA 24073
web: www.inorganicventures.com

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300 (North America)
Chemtrec +1 703-741-5970 (International)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

GHS

Clasificación

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría A
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Aspecto clear/ colorless

Estado físico Líquido

Olor Inodoro

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Consejos de prudencia - Respuesta

Ojos

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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Ingestión

IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

• Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Otra información

No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Ácido nítrico	7697-37-2	5
Plata metal	7440-22-4	0.1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Description of first aid measures

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Contacto con los ojos	Se necesita atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentillas de contacto si las hubiera y volver a lavar durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.
Contacto con la piel	Se necesita atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.
Inhalación	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Evitar el contacto directo con la piel. Utilizar medios de barrera para practicar la reanimación boca a boca.
Ingestión	Se necesita atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Quemadura. Dificultades respiratorias.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico El producto es un material corrosivo. El lavado gástrico o los vómitos están contraindicados. Debe investigarse una posible perforación del estómago o el esófago. No suministrar antidotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de glotis. Puede producirse un marcado descenso de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados	Decomposition by contact with water may generate vapors which can be ignited by heat or open flame.
--	---

Special Exposure Hazards Arising from the Substance/Mixture

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
--	------------

Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.
---	------------

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales	Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
--------------------------------	---

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente	Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
---	---

Métodos y material de contención y de limpieza

Methods for Cleaning up	Contener. Neutralise with lime milk; soda. Absorber con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.
--------------------------------	--

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación	Wear personal protective equipment. Asegurar una ventilación adecuada En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa Do not breathe vapors or spray mist.
---------------------	---

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Productos incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ácido nítrico 7697-37-2	4 ppm STEL TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 2 ppm (vacated) TWA: 5 mg/m ³ (vacated) STEL: 4 ppm (vacated) STEL: 10 mg/m ³	IDLH: 25 ppm TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³
Plata metal 7440-22-4	TWA: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ (vacated) TWA: 0.01 mg/m ³	IDLH: 10 mg/m ³ TWA: 0.01 mg/m ³ TWA: 0.9 µg/m ³

Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos Tightly fitting safety goggles Face-shield
Protección de la piel y el cuerpo Ropa impermeable Botas Delantal resistente a productos químicos
Protección de las manos Guantes impermeables
Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA
Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda realizar una limpieza periódica de los equipos así como la zona y la indumentaria de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	clear/ colorless
Olor	Inodoro
Propiedad	Valores
pH - VALUE 1	No hay datos disponibles
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Boiling point / boiling range	100 °C / 212 °F
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Vapor pressure @20 °C (kPa)	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Specific gravity - VALUE 1	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Miscible
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Dynamic viscosity - VALUE 1	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
Otros datos	
VOC Content (%)	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

Materiales incompatibles

Agente reductor

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas
Inhalación	Provoca quemaduras. Corrosive to respiratory system. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. Su contacto con las membranas mucosas húmedas del sistema respiratorio puede provocar una causticidad con resultado de quemaduras. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. Silver in the form of a finely divided dust may cause discoloration in contact with skin, and argyrosis in case of inhalation.
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras. Silver in the form of a finely divided dust may cause discoloration in contact with skin, and argyrosis in case of inhalation.
Contacto con la piel	Provoca quemaduras. Silver in the form of a finely divided dust may cause discoloration in contact with skin, and argyrosis in case of inhalation.
Ingestión	Puede quemar la boca, la garganta y el estómago. Ingestion of soluble silver salts may cause argyria, characterized by permanent blue-gray pigmentation of the skin, mucous membranes, and eyes.

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Ácido nítrico - 7697-37-2	-	-	= 2500 ppm (Rat) 1 h = 130 mg/m ³ (Rat) 4 h
Plata metal - 7440-22-4	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

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

Sensibilización No hay información disponible.

Efectos mutagénicos No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ácido nítrico 7697-37-2				X

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Efectos en los órganos diana Piel, Ojos, Aparato respiratorio.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix 436 mg/l

(inhalación-polvo/niebla)

ATEmix (inhalación-vapor) 25000 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad****Efectos de ecotoxicidad**

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Ácido nítrico 7697-37-2		72: 96 h <i>Gambusia affinis</i> mg/L LC50		
Plata metal 7440-22-4		0.00155 - 0.00293: 96 h <i>Pimephales promelas</i> mg/L LC50 static 0.064: 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> mg/L LC50 static 0.0062: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50 flow-through		EC50 48 h = 0.00024 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

Bioaccumulation

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Ácido nítrico 7697-37-2	-2.3

Otros efectos adversos**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos para el tratamiento de residuos**

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

Nombre químico	Estado con relación a los residuos peligrosos de California
Ácido nítrico 7697-37-2	Toxic Corrosive Ignitable
Plata metal 7440-22-4	Toxic

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG

14.1. Nº ONU	UN3264
14.2. Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
14.3. Transport hazard class(es)	8
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	No es aplicable
14.5. Contaminante marino	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
No hay información disponible	No hay información disponible
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	

RID

14.1. Nº ONU	UN3264
14.2. Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
14.3. Clase de peligro	8
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	No es aplicable
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

ADR

14.1. Nº ONU	UN3264
14.2. Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
14.3. Clase de peligro	8
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	No es aplicable
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

ICAO

14.1. Nº ONU	UN3264
14.2. Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
14.3. Clase de peligro	8
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	No es aplicable
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

IATA-DGR

14.1. Nº ONU	UN3264
14.2. Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
14.3. Transport hazard class(es)	8
14.4. Grupo de embalaje	III
Descripción	No es aplicable
14.5. Peligro medioambiental	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple

IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
 DSL/NDL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
 EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
 ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
 IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
 KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
 PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
 AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

U.S. Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	SARA 313 - % valores umbral
Ácido nítrico - 7697-37-2	7697-37-2	5	1.0
Plata metal - 7440-22-4	7440-22-4	0.1	1.0

Categorías de riesgos SARA

311/312

Acute health hazard	No está clasificado
Peligro crónico para la salud	No está clasificado
Peligro de incendio	No está clasificado
Peligro de liberación repentina de presión	N.º
Riesgo de reacción	No está clasificado

Ley del agua limpia, Clean Water Act

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Ácido nítrico 7697-37-2	1000 lb			X
Plata metal 7440-22-4		X	X	

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre químico	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	RQ
Ácido nítrico 7697-37-2	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Plata metal 7440-22-4	1000 lb 1 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ RQ 1 lb final RQ RQ 0.454 kg final RQ

U.S. State Regulations

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Ácido nítrico 7697-37-2	X	X	X
Plata metal 7440-22-4	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**16. OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de revisión 11-oct.-2022

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

The information provided on this SDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

Fin de la FDS