



Fecha de publicación 17-abr-2019

Fecha de revisión 17-abr-2019

Número de Revisión 3

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

### Identificación del producto

**Nombre Del Producto** CGCU10

### Otros medios de identificación

**Product Description** 10000 µg/mL Copper

### 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  
E-mail Address: info@inoragnicventures.com

#### 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 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1

#### Elementos de la etiqueta

#### Peligro

#### Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea  
Provoca lesiones oculares graves



**Aspecto** claro / Azul

**Estado físico** Líquido

**Olor** Inodoro

**Consejos de prudencia - Prevención**

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: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

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

#### Otra información

1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Acido nitrico	7697-37-2	3
Cobre	7440-50-8	1

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas y efectos más importantes** No hay información disponible.

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

**Notas para el médico** Tratar los síntomas

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción apropiados

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

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	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

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes

#### Datos de explosión

<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	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** Asegurar una ventilación adecuada.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Prevenir la penetración del producto en desagües. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No debe liberarse en el medio ambiente. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12. Evitar su liberación al medio ambiente. 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; 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****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
Acido nítrico 7697-37-2	4 ppm STEL TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 2 ppm (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (vacated) STEL: 4 ppm (vacated) STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 25 ppm TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Cobre 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

**Controles técnicos apropiados**

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

**Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal**

**Protección respiratoria** Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados

**Medidas higiénicas** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	claro / Azul
<b>Olor</b>	Inodoro
<b><u>Propiedad</u></b>	<b><u>Valores</u></b>
<b>VALOR DE pH</b>	No hay datos disponibles
<b>Melting Point/Range</b>	No hay datos disponibles
<b>Boiling Point/Range</b>	100 °C
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay datos disponibles
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad de vapor</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles
<b>Solubilidad en el agua</b>	Miscible
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b><u>Otros datos</u></b>	
<b>VOC Content</b>	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**

<b>Información del producto</b>	Product does not present an acute toxicity hazard based on known information
<b>Inhalación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay datos disponibles.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay datos disponibles.
<b>Ingestión</b>	No hay datos disponibles.

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Acido nitrico - 7697-37-2	-	-	= 67 ppm ( Rat ) 4 h = 130 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

### 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
Acido nitrico 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.

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

### Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

**Toxicidad aguda desconocida** 1 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

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

**ATEmix** 726.7 mg/l

**(inhalación-polvo/niebla)**

**ATEmix (inhalación-vapor)** 2233.3 mg/l

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

**Efectos de ecotoxicidad** Muy tóxico para los organismos acuáticos Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

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

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Acido nitrico 7697-37-2		72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50		
Cobre 7440-50-8	EC50 0.031 - 0.054 mg/L 96 h EC50 0.0426 - 0.0535 mg/L 72 h	0.0068 - 0.0156: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 0.3: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.052: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.112: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 flow-through 0.2: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 0.3: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static 0.8: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 static 1.25: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static		EC50 48 h = 0.03 mg/L (Daphnia magna)

### Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

### Bioacumulación/Acumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Acido nitrico 7697-37-2	-2.3

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

<b>Restos de residuos/productos sin usar</b>	Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales No debe liberarse en el medio ambiente
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a utilizar los contenedores vacíos.

Nombre químico	Estado con relación a los residuos peligrosos de California
Acido nítrico 7697-37-2	Toxic Corrosive Ignitable
Cobre 7440-50-8	Toxic

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**IMDG

<b>14.1. N° ONU</b>	UN3264
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
<b>14.3. Clase de peligro</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III
<b>Descripción</b>	No es aplicable
<b>14.5. Contaminante marino</b>	Ninguno/a
<b>14.6. Disposiciones particulares</b>	Ninguno/a
<b>14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>	No hay información disponible

RID

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

ADR

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

ICAO

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

IATA-DGR

14.1. N° 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

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL/NDL	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	N° CAS	% en peso	SARA 313 - % valores umbral
Acido nitrico - 7697-37-2	7697-37-2	3	1.0
Cobre - 7440-50-8	7440-50-8	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
Acido nitrico 7697-37-2	1000 lb			X
Cobre 7440-50-8		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
Acido nitrico 7697-37-2	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

Cobre 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 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
Acido nitrico 7697-37-2	X	X	X
Cobre 7440-50-8	X	X	X

**Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**

<b>16. OTRA INFORMACIÓN</b>
-----------------------------

Fecha de revisión

17-abr-2019

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**