

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto	CGCU1
Product Description	1000 µg/mL Copper

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Productos químicos de laboratorio
Usos desaconsejados	No hay información disponible

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

#### Empresa

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

Dirección de correo electrónico info@inorganicventures.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

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

Europa	See above
--------	-----------

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

#### GHS

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 - (H410)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Identificador del producto



#### Palabra de advertencia

Peligro

#### Indicaciones de peligro

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

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

### Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

### 2.3. Otros datos

Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos

No hay información disponible

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Nº Reg. REACH
Ácido nítrico	EEC No. Present	7697-37-2	3	(EUH071) Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 2 (H272)	No hay datos disponibles

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Transportar a la víctima al exterior.

#### Contacto con la piel

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.

#### Ingestión

Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

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

Síntomas y efectos más importantes Síntomas como de asma y/o como de alergia cutánea.

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

#### Notas para el médico

Tratar los síntomas

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

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

#### Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

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

### **5.3. Recomendaciones 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.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

#### **Precauciones personales**

Asegurar una ventilación adecuada.

#### **Recomendaciones para el personal de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.

### **6.2. 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.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

#### **Métodos de contención**

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

#### **Métodos de limpieza**

Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

#### **Recomendaciones para una manipulación sin peligro**

Asegurar una ventilación adecuada.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

#### **Condiciones de almacenamiento**

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

## **SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Límites de exposición**

Nombre químico	UE	Reino Unido	Francia	España	Alemania	
Ácido nítrico 7697-37-2	STEL 1 ppm STEL 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Italia	Portugal	The Netherlands	Finlandia	Dinamarca	
Ácido nítrico 7697-37-2	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	STEL: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>		
Nombre químico	Suecia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Ácido nítrico	LLV: 0.5 ppm	STEL 1 ppm	STEL: 2 ppm	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm	STEL: 1 ppm

7697-37-2	LLV: 1.3 mg/m <sup>3</sup> Binding STLV: 1 ppm Binding STLV: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>
-----------	--	----------------------------	---	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible.

## 8.2. Controles de la exposición

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

### **Equipos de protección personal**

**Protección ocular y de la cara** Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**Protección de las manos** Guantes impermeables.

**Protección de la piel y el cuerpo** Ropa de manga larga.

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

**Controles de exposición medioambiental** No hay información disponible.

## SECCIÓN 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>
pH - VALUE 1	No hay datos disponibles
Melting Point/Range	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
Coefficiente 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
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible
<b><u>Otros datos</u></b>	
VOC Content (%)	No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas****Polimerización peligrosa**

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

**Reacciones peligrosas**

Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Ninguno conocido.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente reductor

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Óxidos de nitrógeno (NOx).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

<b>Información del producto</b>	El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según la información conocida o suministrada.
<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.

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

<b>ATEmix</b>	726.70 mg/l
<b>(inhalación-polvo/niebla)</b>	
<b>ATEmix (inhalación-vapor)</b>	41,666.70 mg/l

#### Toxicidad aguda desconocida

- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.
- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía oral.
- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea.
- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).
- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).
- 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (polvo/niebla).

#### Información sobre los componentes

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No hay información disponible.
<b>Eye damage/irritation</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos carcinogénicos</b>	.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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	Crustáceos
Ácido nítrico		72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50	

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Ácido nítrico	-2.3

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible.

### 12.6. Otros efectos adversos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. 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.
<b>Otra información</b>	According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### IMDG

<b>14.1. Nº ONU</b>	UN3264
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>	Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p
<b>14.3. Transport hazard class(es)</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>No hay información disponible</b>	No hay información disponible
<b>Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code</b>	

### RID

<b>14.1. Nº 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

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

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

**Inventarios internacionales**

**All of the components in the product are on the following Inventory lists:** U.S.A. (TSCA), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Canadá (DSL/NDSL), Filipinas (PICCS), Japan (ENCS), China (IECSC), Australia (AICS), Korea (ECL).

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>DSL/NDSL</b>	Cumple
<b>PICCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Cumple
<b>IECSC</b>	Cumple
<b>AICS</b>	Cumple
<b>KECL</b>	Cumple

**Leyenda**

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China

**AICS** - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible



**SECCIÓN 16: Otra información****Texto completo de frases R a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3**

R35 - Provoca quemaduras graves

R8 - Peligro de fuego en contacto con materias combustibles

**Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**Fecha de revisión** 07-sep-2021**Razón de la revisión** No es aplicable.**Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006****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 ficha de datos de seguridad**