

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Product Name/Catalog ID AACU1  
 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  
 E-mail Address: info@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

REGULATION (EC) No 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
Acido nítrico	EEC No. Present	7697-37-2	3	(EUH071) Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 2 (H272)	No hay datos disponibles

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16

**Sección 4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Description of first-aid measures****Inhalación**

Move to fresh air.

**Contacto con la piel**

Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.

**Ingestión**

Clean mouth with water and afterwards drink plenty of water.

**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

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus and full protective gear.

## 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. Do not allow material to contaminate ground water system. 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. Beware of vapors accumulating to form explosive concentrations. Vapors can accumulate in low areas.

### 6.3. Methods and materials for containment and cleaning up

#### Métodos de contención

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

#### Métodos de limpieza

Take up mechanically and collect in suitable container for disposal.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

## Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Technical measures/Precautions

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

#### Technical measures/Precautions

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	The United Kingdom	Francia	España	Alemania	
Acido 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>	
Component	Italia	Portugal	The Netherlands	Finlandia	Dinamarca	
Acido nítrico 7697-37-2 ( 3 )	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
Acido nítrico	LLV: 0.5 ppm	STEL 1 ppm	STEL: 2 ppm	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 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>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm 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** Tightly fitting safety goggles.

**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>Propiedad</b>	<b>Valores</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>Otros datos</b>	
<b>VOC Content</b>	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>	There is no data available for this product.
<b>Contacto con los ojos</b>	There is no data available for this product.
<b>Contacto con la piel</b>	There is no data available for this product.
<b>Ingestión</b>	There is no data available for this product.

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>	2,233.30 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).

<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
Acido 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
Acido nitrico	-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>	Do not re-use empty containers.
<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. 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. 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**

<b>14.1. Nº ONU</b>	UN3264
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>	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. 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

**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** 13-jul-2018**Razón de la revisión** No es aplicable.**This safety datasheet complies with the requirements of Regulation (EC) 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**