

## 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** CGFE10  
**Product Description** 10 000 µg/mL Iron  
 Contiene Acido nítrico

### 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)

<b>Europa</b>	See above
---------------	-----------

## Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

REGULATION (EC) No 1272/2008

#### **GHS**

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 1 Subcategoría A - (H314)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Identificador del producto**  
 Contiene Acido nítrico



**Palabra de advertencia**  
 Peligro

**Indicaciones de peligro**

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

**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. Otra información**

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio

La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis

## 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	5	(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**

<b>Consejo general</b>	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Call a physician or Poison Control Center immediately. Move to fresh air. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Si la respiración es irregular o no hay respiración, administrar respiración artificial. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation.
<b>Contacto con la piel</b>	Se necesita atención médica inmediata. Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.
<b>Contacto con los ojos</b>	Se necesita atención médica inmediata. Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada.
<b>Ingestión</b>	Se necesita atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Clean mouth with water and afterwards drink plenty of water. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.
<b>Protection of First-aiders</b>	Use personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes and clothing.

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

**Síntomas y efectos más importantes** Quemadura. Difficulty breathing.

**4.3. 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

## 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 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

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Use personal protective equipment.

## Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. 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. Use personal protective equipment. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

#### **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. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. 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. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Avoid contact with skin, eyes and clothing. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Provide regular cleaning of equipment, work area and clothing.

**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 ( 5 )	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 7697-37-2	LLV: 0.5 ppm LLV: 1.3 mg/m <sup>3</sup> Binding STLV: 1 ppm Binding STLV: 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL 1 ppm STEL 2.6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1 ppm 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 impermeable. Botas. Delantal resistente a productos químicos.

**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.

**Controles de exposición medioambiental** Prevenir la penetración del producto en desagües.

**Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico****Aspecto****Olor**

Líquido

claro / Light Tan

Inodoro

**Propiedad****VALOR DE pH****Melting Point/Range****Boiling Point/Range****Tasa de evaporación****Inflamabilidad (sólido, gas)****Presión de vapor****Densidad de vapor****Densidad relativa****Valores**

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

100 °C

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Densidad relativa	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
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible
<u>Otra información</u>	
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

##### Información del producto

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

##### **Inhalación**

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. Provoca quemaduras. Corrosive to respiratory system. Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico.

##### **Contacto con los ojos**

Provoca quemaduras.

##### **Contacto con la piel**

Provoca quemaduras.

##### **Ingestión**

Puede quemar la boca, la garganta y el estómago.

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

**ETAmezcla (oral)** 98,400.00 mg/kg

**ATEmix** 436.00 mg/l

**(inhalación-polvo/niebla)**

**ATEmix (inhalación-vapor)** 1,340.00 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).

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Eye damage/irritation** No hay información disponible.

**Sensibilización** No hay información disponible.

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible.

**Efectos carcinogénicos** .

**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.

## Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

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 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**

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

**Embalaje contaminado** Do not re-use empty containers.

**Otra información** 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**

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. 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

R34 - Provoca quemaduras

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

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

H272 - Puede agravar un incendio; comburente

EUH071 - Corrosivo para las vías respiratorias

**Fecha de revisión** 31-may-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**