



Fecha de publicación 06-abr-2021

Fecha de revisión 06-abr-2021

Número de Revisión 4

# 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

**Nombre Del Producto** IV-STOCK-21

**Product Description** 10 µg/mL ea: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr3, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn

Contiene Ácido 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

**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

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Categoría 1 Subcategoría A - (H314)
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 1 - (H318)
<b>Toxicidad acuática aguda</b>	Categoría 1 - (H400)
<b>Toxicidad acuática crónica</b>	Categoría 1 - (H410)

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Identificador del producto

Contiene Ácido nítrico

**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)**

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver .? en esta etiqueta)

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

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

**2.3. Otros datos**

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
Ácido nítrico	EEC No. Present	7697-37-2	5	(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****Consejo general**

Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.

**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.

**Contacto con la piel**

Se necesita atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados.

**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.

<b>Ingestión</b>	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.
<b>Protection of First-aiders</b>	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

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

**Síntomas y efectos más importantes** Quemadura. Dificultades respiratorias.

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

<b>Notas para el médico</b>	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 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**

Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección. Utilizar equipos de protección personal.

### **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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. 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. 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.

**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 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>	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**

Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

**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

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	claro / Gris claro
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</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>Otros datos</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 (NO<sub>x</sub>).

## Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

<b><u>Información del producto</u></b>	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca quemaduras.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca quemaduras.
<b>Ingestión</b>	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

<b>ATEmix (inhalación-polvo/niebla)</b>	436.00 mg/l
<b>ATEmix (inhalación-vapor)</b>	25,000.00 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).

#### **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>Efectos en los órganos diana</b>	Piel, Ojos, Aparato respiratorio.
<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  
 Nocivo 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.**

No hay información disponible

## 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
<b>ADR</b>	
<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
<b>ICAO</b>	
<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
<b>IATA-DGR</b>	
<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. Peligro medioambiental</b>	Ninguno/a
<b>14.6. Disposiciones particulares</b>	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**

No hay información disponible

### **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 06-abr-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**