

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	AAAS1
Product Description	1000 µg/mL Arsenic

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 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)

2.2. Elementos de la etiqueta

Identificador del producto



Palabra de advertencia
Atención

Indicaciones de peligro

H315 - Provoca irritación cutánea
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

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

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
 P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección

2.3. Otra información

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	2	(EUH071) Skin Corr. 1A (H314) Ox. Liq. 2 (H272)	No hay datos disponibles
Arsénico	EEC No. Present	7440-38-2	0.1	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	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

Consejo general	Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Se necesita atención médica inmediata. Move to fresh air. Puede ser necesario el uso de respiración artificial u oxígeno. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation.
Contacto con la piel	Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes.
Ingestión	Se necesita atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Clean mouth with water and afterwards drink plenty of water. Llamar inmediatamente a un médico.
Protection of First-aiders	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 Difficulty breathing.

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 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**

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. 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 ³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	TWA: 1 ppm TWA: 2.6 mg/m ³	
Arsénico 7440-38-2		STEL: 0.3 mg/m ³ TWA: 0.1 mg/m ³		TWA: 0.01 mg/m ³	Skin	
Component	Italia	Portugal	The Netherlands	Finlandia	Dinamarca	
Acido nítrico 7697-37-2 (2)	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³	STEL: 4 ppm TWA: 2 ppm	STEL: 1.3 mg/m ³	TWA: 0.5 ppm TWA: 1.3 mg/m ³ STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³		
Arsénico 7440-38-2 (0.1)		TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.0028 mg/m ³	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.01 mg/m ³	
Nombre químico	Suecia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Acido nítrico 7697-37-2	LLV: 0.5 ppm LLV: 1.3 mg/m ³ Binding STLV: 1 ppm Binding STLV: 2.6 mg/m ³	STEL 1 ppm STEL 2.6 mg/m ³	STEL: 2 ppm STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³	STEL: 2.6 mg/m ³ TWA: 1.4 mg/m ³	TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³	STEL: 1 ppm STEL: 2.6 mg/m ³
Arsénico 7440-38-2	LLV: 0.01 mg/m ³			TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³	TWA: 0.01 mg/m ³ STEL: 0.03 mg/m ³

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Arsénico 7440-38-2			0.05 mg/g creatinine urine end of workweek Metabolites of inorganic Arsenic Background noise on non-exposed subjects		
Component	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Arsénico 7440-38-2 (0.1)	(ACGIH:) 35 µg As/L urine end of workweek Inorganic arsenic plus methylated metabolites Background				

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. Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, deberá utilizarse protección respiratoria aprobada por la NIOSH/MSHA.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico
Aspecto
Olor

Líquido
claro / incoloro
Inodoro

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
VALOR DE pH	No hay datos disponibles
Melting Point/Range	No hay datos disponibles
Boiling Point/Range	100 °C
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	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

<u>Información del producto</u>	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo por inhalación.
Inhalación	Nocivo por inhalación.
Contacto con los ojos	There is no data available for this product.
Contacto con la piel	There is no data available for this product.
Ingestión	Nocivo en caso de ingestión.

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

ATEmix	343.20 mg/l
(inhalación-polvo/niebla)	
ATEmix (inhalación-vapor)	3,350.00 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	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 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

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

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. Contaminante marino	Ninguno/a
14.6. Disposiciones particulares	Ninguno/a
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	No hay información disponible

RID

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

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).

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

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

R23/25 - Tóxico por inhalación y por ingestión

R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión

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

H301 - Tóxico en caso de ingestión

H331 - Tóxico en caso de inhalación

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

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 18-abr-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