



Fecha de publicación 26-mar-2019

Fecha de revisión 26-mar-2019

Número de Revisión 3

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

Identificación del producto

Nombre Del Producto CGFE1

Otros medios de identificación

Product Description 1000 µg/mL Iron

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados No hay información disponible

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@inoragnicventures.com

Teléfono de emergencia

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

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

GHS

Clasificación

| | |
|--|--------------|
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 2A |

Elementos de la etiqueta

Atención

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave



Aspecto claro / Colorless to light yellow

Estado físico Líquido

Olor Inodoro

Consejos de prudencia - Prevención

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

Consejos de prudencia - Respuesta

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

• Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Otra información

No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre químico | Nº CAS | % en peso |
|----------------|-----------|-----------|
| Acido nitrico | 7697-37-2 | 2 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general

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

Contacto con los ojos

Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior.

Ingestión

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.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes No hay información disponible.

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

Notas para el médico

Tratar los síntomas

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

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

Medios de extinción no apropiados

Decomposition by contact with water may generate vapors which can be ignited by heat or open flame.

Special Exposure Hazards Arising from the Substance/Mixture

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos

Datos de explosión

| | |
|---|------------|
| Sensibilidad a impactos mecánicos | Ninguno/a. |
| Sensibilidad a descargas estáticas | Ninguno/a. |

Equipo de protección y medidas de precaución 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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.

Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

Métodos y material de contención y de limpieza

Methods for Cleaning up Contener. Neutralise with lime; soda. Absorber con material absorbente inerte. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Manipulación Wear personal protective equipment. Asegurar una ventilación adecuada En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa Do not breathe vapors or spray mist.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

Productos incompatibles Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Pautas relativas a la exposición

| Nombre químico | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|----------------------------|--------------------------|---|---|
| Acido nítrico 7697-37-2 | 4 ppm STEL TWA: 2 ppm | TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ (vacated) TWA: 2 ppm (vacated) TWA: 5 mg/m ³ (vacated) STEL: 4 ppm (vacated) STEL: 10 mg/m ³ | IDLH: 25 ppm TWA: 2 ppm TWA: 5 mg/m ³ STEL: 4 ppm STEL: 10 mg/m ³ |

Controles técnicos apropiados

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

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

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

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Úsese 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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|-----------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspecto | claro / Colorless to light yellow |
| Olor | Inodoro |
| Propiedad | Valores |
| 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 |
| Otros datos | |
| VOC Content | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

Materiales incompatibles

Agente reductor

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno (NO_x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto Product does not present an acute toxicity hazard based on known information

| | |
|------------------------------|---------------------------|
| Inhalación | No hay datos disponibles. |
| Contacto con los ojos | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la piel | No hay datos disponibles. |
| Ingestión | No hay datos disponibles. |

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|---------------------------|-----------|--------------|--|
| Acido nítrico - 7697-37-2 | - | - | = 67 ppm (Rat) 4 h = 130 mg/m ³ (Rat) 4 h |

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No hay información disponible.

Efectos mutagénicos No hay información disponible.

Efectos carcinogénicos

| Nombre químico | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|----------------------------|-------|------|-----|------|
| Acido nítrico 7697-37-2 | | | | X |

Toxicidad para la reproducción No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro por aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

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

| | |
|----------------------------------|-----------|
| ATEmix | 1090 mg/l |
| (inhalación-polvo/niebla) | |
| ATEmix (inhalación-vapor) | 3350 mg/l |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Efectos de ecotoxicidad

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Nombre químico | Algas/plantas acuáticas | Peces | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |
|----------------------------|-------------------------|--|------------------------------|------------|
| Acido nítrico 7697-37-2 | | 72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 | | |

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación/Acumulación

No hay información disponible.

| Nombre químico | Coefficiente de partición |
|----------------------------|---------------------------|
| Acido nítrico 7697-37-2 | -2.3 |

Otros efectos adversos

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

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

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

| Nombre químico | Estado con relación a los residuos peligrosos de California |
|----------------------------|---|
| Acido nítrico 7697-37-2 | Toxic Corrosive Ignitable |

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 |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

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

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
 DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
 EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances
 ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
 IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
 KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
 PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
 AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

U.S. Federal Regulations

SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372:

| Nombre químico | Nº CAS | % en peso | SARA 313 - % valores umbral |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Acido nítrico - 7697-37-2 | 7697-37-2 | 2 | 1.0 |

Categorías de riesgos SARA

311/312

| | |
|---|---------------------|
| Acute health hazard | No está clasificado |
| Peligro crónico para la salud | No está clasificado |
| Peligro de incendio | No está clasificado |
| Peligro de liberación repentina de presión | N.º |
| Riesgo de reacción | No está clasificado |

Ley del agua limpia, Clean Water Act

Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre químico | CWA - Cantidades notificables | CWA - Contaminantes tóxicos | CWA - Contaminantes prioritarios | CWA - Sustancias peligrosas |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Acido nítrico 7697-37-2 | 1000 lb | | | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302)

| Nombre químico | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas | RQ |
|----------------------------|---|---|---|
| Acido nítrico 7697-37-2 | 1000 lb | 1000 lb | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |

U.S. State Regulations

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

| Nombre químico | Nueva Jersey | Massachusetts | Pennsylvania |
|----------------------------|--------------|---------------|--------------|
| Acido nítrico 7697-37-2 | X | X | X |

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión 26-mar-2019

Nota de revisión

No hay información disponible

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 FDS