



Fecha de publicación 11-abr.-2023

Fecha de revisión 11-abr.-2023

Número de Revisión 5

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Identificador del producto

Nombre Del Producto MSHGN-10PPM

Otros medios de identificación

Sinónimos 10 µg/mL Mercury

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

Teléfono de emergencia

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 1 Subcategoría A |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | Categoría 1 |

Elementos de la etiqueta

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves



Aspecto claro / incoloro

Estado físico Líquido

Olor Inodoro

Consejos de prudencia - Prevención

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Piel

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Ingestión

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

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 |
|----------------|-----------|-----------|
| Ácido nítrico | 7697-37-2 | 10 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Description of first aid measures

| | |
|---|---|
| Consejo general | Se necesita atención médica inmediata. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. |
| 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. |
| Contacto con la piel | Se necesita atención médica inmediata. Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. |
| 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. |
| 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. |
| Equipo de protección para el personal de primeros auxilios | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. |

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y efectos más importantes Quemadura. Dificultades respiratorias.

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

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

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes

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. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Prevenir la penetración del producto en desagües. 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 milk; 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 |
|----------------------------|--------------------------|---|---|
| Ácido 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 de los ojos | Tightly fitting safety goggles Face-shield |
| Protección de la piel y el cuerpo | Ropa impermeable Botas Delantal resistente a productos químicos |
| Protección de las manos | Guantes impermeables |
| 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 |
| 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. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|-------------------------------|
| Estado físico | Líquido |
| Aspecto | claro / incoloro |
| Olor | Inodoro |
| Propiedad | Valores |
| pH - VALUE 1 | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión / intervalo de fusión | 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 |
| Coeficiente 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 |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible |

Otros datos

VOC Content (%)

No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDADReactividad

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 (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAInformación sobre posibles vías de exposición**Información del producto**

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

Inhalación

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.

Contacto con los ojos

Provoca quemaduras.

Contacto con la piel

Provoca quemaduras.

Ingestión

Puede quemar la boca, la garganta y el estómago.

Información sobre los componentes

| Nombre químico | DL50 oral | DL50 cutánea | CL50 por inhalación |
|---------------------------|-----------|--------------|--|
| Ácido nítrico - 7697-37-2 | - | - | = 2500 ppm (Rat) 1 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

No hay información disponible

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.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

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

| | |
|-------------------------------------|------------|
| ATEmix (inhalación-polvo/niebla) | 218 mg/l |
| ATEmix (inhalación-vapor) | 12500 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 |
|----------------------------|-------------------------|--|------------------------------|------------|
| Ácido nítrico 7697-37-2 | | 72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 | | |

Persistencia/ Degradabilidad

No hay información disponible.

Bioaccumulation

No hay información disponible.

| Nombre químico | Coefficiente de partición |
|----------------------------|---------------------------|
| Ácido 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 |
|----------------------------|---|
| Ácido 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. Transport hazard class(es) | 8 |
| 14.4. Grupo de embalaje | III |
| Descripción | No es aplicable |
| 14.5. Contaminante marino | Ninguno/a |
| 14.6. Disposiciones particulares | Ninguno/a |
| No hay información disponible | No hay información disponible |
| Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code | |

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. N° 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. N° 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. N° ONU | UN3264 |
| 14.2. Designación oficial de transporte | Líquido corrosivo, ácido, inorgánico, n.e.p |
| 14.3. Transport hazard class(es) | 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 | N° CAS | % en peso | SARA 313 - % valores umbral |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------------------------|
| Ácido nítrico - 7697-37-2 | 7697-37-2 | 10 | 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 |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Ácido 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 |
|----------------------------|---|---|---|
| Ácido 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 contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:

| Nombre químico | California Prop. 65 |
|--------------------------------|---------------------|
| Mercurio elemental - 7439-97-6 | Developmental |

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

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

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU**16. OTRA INFORMACIÓN**

Fecha de revisión

11-abr.-2023

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