

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Nombre del producto** NITROLOX 777**Otros medios de identificación****Código del producto** 301
UN/ID No. UN2031
Sinónimos Ninguno(a)**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso****Uso recomendado** Limpiador ácido.
Usos contraindicados PREVENT DISPERSION OF MISTS!**Manufacturer Address**

Anderson Chemical Company, 325 South Davis Avenue, Litchfield, MN 55355 (320-693-2477)

Teléfono de emergencia

Chemtrec 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación**

| | |
|--|----------------------------|
| Toxicidad aguda, inhalación (polvos y nieblas) | Categoría 4 |
| Corrosión o irritación cutáneas | Categoría 1 Subcategoría A |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Corrosivo para los metales | Categoría 1 |
| Líquidos comburentes | Categoría 3 |

Elementos de la etiqueta**Información general de emergencia****Peligro****Indicaciones de peligro**Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Puede ser corrosivo para los metales
Puede agravar un incendio; comburente
Nocivo en caso de inhalación**Aspecto** No hay información disponible**Estado físico** liquid**Olor** Penetrante**Consejos de prudencia - Prevención**No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. — No smoking
Conservar únicamente en el recipiente original
Tomar todas las medidas necesarias para no mezclar con materias combustibles
Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles
Úsese únicamente en lugares bien ventilados

Consejos de prudencia - Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

Se necesita un tratamiento específico (ver Section 4 en esta etiqueta)

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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

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

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 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco o espuma para la extinción

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Guardar bajo llave

Store in a corrosive resistant container.

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**Otra información**

- Nocivo para los organismos acuáticos

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de la sustancia | Número CAS | Weight-% | Secreto industrial |
|------------------------|------------|----------|--------------------|
| Nitric acid | 7697-37-2 | 40 | |

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios****Contacto con los ojos**

Enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Levante los párpados superiores e inferiores para un enjuague completo. Obtenga atención médica inmediata.

Contacto con la piel

Enjuague con agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de rehusarla.

Inhalación

Retire la víctima de la fuente de exposición inmediata al aire fresco. Si la respiración se dificulta, administre oxígeno si el mismo está disponible. Si la víctima no está respirando, administre resucitación cardiopulmonar. Si la persona sufre de náusea, dolor de cabeza o mareo, obtenga atención médica inmediata.

Ingestión

Enjuague la boca con agua. Beba agua para diluir. No inducir el vómito. Obtenga atención médica inmediata. Nunca ofrezca nada vía oral a una persona en estado semicomatoso, coma, convulsionando o inconsciente.

Medidas de protección para el personal que dispensa los 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**

Corrosivo. Causa destrucción de tejidos, daño permanente a la cornea y ceguera. Causa irritación (probablemente severa), quemaduras a la piel. Los rocíos pueden causar irritación pulmonar, respiración acortada, fluído en los pulmones. Ingerirlo puede causar náusea, vómito, quemaduras en la boca y el esófago, dolor abdominal, dolor en el pecho, respiración acortada, convulsiones, muerte.

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

Información para el médico El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios de extinción no apropiados No se conocen.

Peligros específicos del producto químico

Si los contenedores almacenados se rompen, la solución debe ser tratada como la de un material corrosivo. Puede producir gases o humos irritantes o venenosos. Este material es reactivo con muchos materiales.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a).

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total. Rocíe agua a los contenedores expuestos para enfriarlos.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales Evacuar al personal que no sea esencial. Ventilar el área. Utilizar equipo de protección personal apropiado.

Precauciones relativas al medio ambiente See Section 12 for additional ecological information. No verter a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües.

Métodos de contención Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener completamente el material derramado con diques o bolsas de arena, etc.

Métodos de limpieza Recolecte la mayor cantidad de material posible y colóquelo en recipientes para desecho o reutilización. El material restante se puede diluir con agua a fin de que sea neutralizado. Lavar con agua la zona del derrame. Se deben recolectar los productos de neutralización, tanto sólidos como líquidos, para desecharlos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para una manipulación segura**

Recomendaciones para la manipulación segura Do not get in eyes, on skin, or clothing. Do not breathe vapors or mists. Do not ingest. Wash thoroughly after handling. Wear protective clothing/equipment. Use with adequate ventilation.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento . Keep containers tightly closed and properly labeled. This product reacts violently with bases liberating heat and causes spattering. Store in a cool, dry, well-ventilated area. Wash hands before eating, drinking, using tobacco, applying make-up or using the toilet. Do not store, use, and/or consume foods, beverages, tobacco in areas where this product is stored.

Materiales incompatibles Fluorine, strong oxidizing and reducing agents, bases, metals, sulfur tioxide, and phosphorus petoxide. Reacciona de manera explosiva con polvos metálicos, sulfido de hidrógeno, carbidos, cloratos, fulminatos, nitratos, picratos, cianidos, sulfidos, y turpentina. Incrementa la inflamabilidad del combustible y materiales orgánicos y fácilmente oxidables.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

| Nombre de la sustancia | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH IDLH |
|--------------------------|---------------------------|---|---|
| Nitric acid 7697-37-2 | STEL: 4 ppm 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

Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección de los ojos/la cara** Gafas o máscara de protección química (mínima de 8 pulgadas) para protección de salpique. No deben usarse lentes de contacto.
- Protección de la piel y el cuerpo** Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.
- Protección respiratoria** Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

Consideraciones generales de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | | |
|----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Estado físico | liquid | Olor | Olor acre |
| Aspecto | solución acuosa | Umbral olfativo | No hay información disponible |
| Color | transparente incoloro | | |

| <u>Propiedad</u> | <u>Valores</u> | <u>Observaciones • Método</u> |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| pH | 1 | |
| Punto de fusión/punto de congelación | No hay información disponible | |
| Punto de ebullición y rango de ebullición | No hay información disponible | |

| | |
|--|-------------------------------|
| Punto de inflamación | No hay información disponible |
| Tasa de evaporación | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible |
| Límite de inflamabilidad en el aire | |
| Límite superior de inflamabilidad: | No hay información disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad: | No hay información disponible |
| Presión de vapor | No hay información disponible |
| Densidad de vapor | No hay información disponible |
| Gravedad específica | 1.252 |
| Solubilidad en agua | Soluble en agua |
| Solubilidad en otros solventes | No hay información disponible |
| Coefficiente de reparto | No hay información disponible |
| Temperatura de autoinflamación | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay información disponible |
| Viscosidad cinemática | No hay información disponible |
| Viscosidad dinámica | No hay información disponible |
| Propiedades explosivas | No hay información disponible |
| Propiedades comburentes | No hay información disponible |

Otra información

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Punto de reblandecimiento | No hay información disponible |
| Peso molecular | No hay información disponible |
| Contenido de COV (%) | No hay información disponible |
| Densidad | No hay información disponible |
| Densidad aparente | No hay información disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Temperaturas altas pueden llevar a la formación de óxidos de nitrógeno tóxicos. El contacto con agua puede causar una reacción violenta con la formación de calor. Para diluir: añada el producto despacio al agua tibia, no agua al producto.

Materiales incompatibles

Fluorine, strong oxidizing and reducing agents, bases, metals, sulfur tioxide, and phosphorus pentoxide. Reacciona de manera explosiva con polvos metálicos, sulfido de hidrógeno, carbidos, cloratos, fulminatos, nitratos, picratos, cianidos, sulfidos, y turpentina. Incrementa la inflamabilidad del combustible y materiales orgánicos y fácilmente oxidables.

Productos de descomposición peligrosos

At flame temperatures, toxic phosphoric oxide fumes may be emitted. Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|---------------------------------|---|
| Información del producto | No hay datos disponibles |
| Inhalación | Puede causar irritación en las vías respiratorias. |
| Contacto con los ojos | Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Contacto con la piel | El contacto provoca una irritación cutánea grave y posibles quemaduras. |

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

| Nombre de la sustancia | DL50, oral | DL50, dérmica - | CL50, inhalación |
|--------------------------|------------|-----------------|----------------------|
| Nitric acid 7697-37-2 | - | - | = 67 ppm (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.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | ACGIH | IARC | NTP | OSHA |
|--------------------------|-------|----------|-----|------|
| Nitric acid 7697-37-2 | - | Group 2A | - | X |

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (oral) 38250

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (cutáneo) 68250

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, polvo o vaporización) 5.3

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmixtura) (inhalación, vapor) 168 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

El 0% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

| Nombre de la sustancia | Algas/plantas acuáticas | Peces | Crustáceos |
|--------------------------|-------------------------|--|------------|
| Nitric acid 7697-37-2 | - | 72: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 | - |

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

| Nombre de la sustancia | Coefficiente de reparto |
|--------------------------|-------------------------|
| Nitric acid 7697-37-2 | -2.3 |

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

Embalaje contaminado No reutilizar el recipiente.

| Nombre de la sustancia | Condición de residuo peligroso de California |
|--------------------------|--|
| Nitric acid 7697-37-2 | Toxic Corrosive Ignitable |

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Regulado
UN/ID No. UN2031
Designación oficial de transporte Ácido nítrico
Clase de peligro 8
Clase subsidiaria II
Grupo de embalaje 8
Cantidad de reporte (RQ) 1000 lbs

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Inventarios Internacionales**

TSCA Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL Cumple/Es conforme con
EINECS/ELINCS Cumple/Es conforme con
ENCS No cumple/No es conforme con
IECSC Cumple/Es conforme con
KECL Cumple/Es conforme con
PICCS Cumple/Es conforme con
Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS Cumple/Es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá
EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
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 y Sustancias Químicas de Filipinas
AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

| Nombre de la sustancia | SARA 313 - Valores umbrales |
|-------------------------|-----------------------------|
| Nitric acid - 7697-37-2 | 1.0 |

Categorías de peligro de SARA**311/312**

| | |
|--|----|
| Peligro agudo para la salud | Sí |
| Peligro crónico para la salud: | No |
| Peligro de incendio | No |
| Peligro de liberación repentina de presión | No |
| Peligro de reactividad | No |

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

| Nombre de la sustancia | CWA - cantidades notificables | CWA - contaminantes tóxicos | CWA - contaminantes prioritarios | CWA - sustancias peligrosas |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Nitric acid 7697-37-2 | 1000 lb | - | - | X |

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

| Nombre de la sustancia | Cantidad de reporte de sustancias peligrosas | Cantidad de reporte en CERCLA/SARA | Cantidad de reporte (RQ) |
|--------------------------|--|------------------------------------|---|
| Nitric acid 7697-37-2 | 1000 lb | 1000 lb | RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ |

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

| Nombre de la sustancia | Nuevo Jersey | Massachusetts | Pensilvania |
|--------------------------|--------------|---------------|-------------|
| Nitric acid 7697-37-2 | X | X | X |

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number No aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN

| | | | | |
|-------------|--------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------|
| NFPA | Peligros para la salud 3 | Inflamabilidad 0 | Inestabilidad 0 | Propiedades físicas y químicas - |
| HMIS | Peligros para la salud 3 | Inflamabilidad 0 | Peligros físicos 0 | Protección personal X |

Preparada por lmt
 Fecha de emisión 13-10-2014
 Fecha de revisión 15-08-2017
 Nota de revisión
 No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad