

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador de Producto

Nombre de producto: Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Uso Indicado del Producto No disponible

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Compañía

El Dorado Chemical Company

4500 North West Ave.

P.O. Box 231

El Dorado, AR 71731

T (870) 863-1400 - F (870) 863-1126

Número de teléfono de emergencia

Número de Emergencia : (870) 863-1400, (800) 424-9300 (CHEMTREC, 24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación de la Sustancia o Mezcla

Clasificación (GHS-US)

Ox. Líq. 3 H272

Met.: Corr. 1 H290

Corregimiento de la piel 1A H314

Daño ocular 1 H318

Elementos de Etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de Peligro (GHS-US)



Palabra Signo (GHS-US)

: Peligro

Declaraciones de Peligro (GHS-US)

: H272 - Puede intensificar el fuego; oxidante
H290 - Puede ser corrosivo para los metales
H314 - Puede ocasionar quemaduras graves de piel y daño ocular
H318 - Ocasiona grave daño ocular

Declaraciones de Advertencia (GHS-US)

: P210 - Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. - No se puede fumar.
P220 - Mantenga/Almacene lejos de las temperaturas extremadamente elevadas o bajas, fuentes de encendido, materiales combustibles, materiales incompatibles.
P221 - Tome todas las precauciones para evitar la mezcla con materiales incompatibles, fuentes de encendido, materiales combustibles.
P234 - Guarde solo en recipiente original.
P260 - No respire vapores, neblinas, rociadores.
P264 - Lávese las manos, antebrazos y otras áreas expuestas exhaustivamente después de la manipulación.
P280 - Use guantes de protección, vestimenta de protección, protección para ojos, protección para el rostro y protección respiratoria.
P301+P330+P331 - SI TRAGA: lávese la boca. NO induzca el vómito.
P303+P361+P353 - SI ESTÁ SOBRE LA PIEL (o cabello): Elimine/quite de inmediato toda la vestimenta contaminada. Lave la piel con agua/ducha.
P304+P340 - SI INHALA: Quite la víctima al aire fresco y manténgala en reposo en una postura cómoda para poder respirar.

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

P305+P351+P338 - Si se encuentra en ojos: Lave con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de realizar. Siga enjuagando.
P310 - Llame de inmediato al CENTRO DE VENENOS o al médico/clínico.
P321 - Tratamiento Específico (ver sección 4).
P363 - Lave las vestimentas contaminadas antes de volver a usarlas.
P370+P378 - En caso de incendio: Uso medios adecuados para la extinción.
P390 - Absorba el derrame para evitar daño al material.
P405 - Almacene el bloqueo.
P406 - Almacene en un recipiente resistente corrosivo con una capa interna resistente.
P501 - Desecho de contenidos/recipiente conforme las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

Otros Peligros

Otros peligros que no contribuyen a la Clasificación: La exposición puede agravar aquellas con condiciones respiratorias, de piel u ojos preexistentes. Puede ocasionar o intensificar fuego; oxidizante.

Toxicidad Aguda Desconocida (GHS-US) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Sustancias

Mezcla

| Nombre | Identificador de Producto | % (w/w) | Clasificación (GHS-US) |
|---------------|---------------------------|---------|---|
| Ácido nítrico | (CAS No) 7697-37-2 | 56 - 70 | Ox. Líq. 3, H272 Met.: Corr. 1, H290 Corregimiento de la piel 1A, H314 Daño ocular 1, H318 |
| Agua | (CAS No) 7732-18-5 | 30 - 44 | No clasificado |

Texto completo de frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de Medidas de Primeros Auxilios

General: Nunca administre sustancias por vía oral a una persona inconsciente. Si no se siente bien, busque asesoramiento médico (muestre la etiqueta siempre que sea posible).

Inhalación: Cuando ocurran los síntomas: vaya al aire libre y ventile el área posible. Saque al aire fresco y mantenga en reposo en una postura cómoda para poder respirar. Llame de inmediato a la asistencia médica.

Contacto con la piel: Elimine la vestimenta contaminada. Moje el agua afectada con agua durante al menos 15 minutos. Llame de inmediato a la asistencia médica. Lave las vestimentas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos: Lave con cuidado con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes y es fácil de realizar. Siga enjuagando. Llame de inmediato a la asistencia médica.

Ingestión: Lávese la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato a la asistencia médica.

Síntomas y Efectos más importantes tanto agudos como demorados

General: Ocasiona graves quemaduras en la piel y daño ocular. Se pueden demorar los efectos de exposición (inhalación, ingestión o contacto con la piel) a la sustancia.

Inhalación: La inhalación puede ocasionar una irritación grave que avanza rápidamente a quemaduras químicas.

Contacto con la piel: Ocasiona irritación grave que avanzará rápidamente a quemaduras químicas.

Contacto con los ojos: Puede ocasionar grave daño a los ojos.

Ingestión: La inhalación puede ocasionar una irritación grave que avanza rápidamente a quemaduras químicas. La ingestión es probablemente dañina o tiene efectos adversos.

Síntomas crónicos: Puede ocasionar erosión en dientes o bronquitis crónica.

Indicación de cualquier atención médica de inmediato y Tratamiento Especial necesario

Si está expuesto o tiene inquietudes, busque atención y asesoramiento médico.

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE FUEGO

Medios de Extinción

Medios de Extinción Adecuados: Rociador de agua, niebla, dióxido de carbono, espuma, químico seco.

Medios de Extinción No Adecuados: No use corrientes de agua pesadas. El uso de corriente de agua pesada puede difundir el fuego.

Peligros especiales que se derivan de sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: Puede intensificar fuego; oxidizante. Quemará si se expone al calor. Asimismo, puede acelerar la quema de otros combustibles. Esto se deriva en una diseminación de fuego más rápida.

Peligro de Explosión: El calor puede crear presión, recipientes cerrados que se rompen, despliegue de fuego y mayor riesgo de quemaduras y lesiones.

Reactividad: La descomposición térmica genera: vapores corrosivos/tóxicos. Puede reaccionar en forma de explosión con agentes de reducción, polvos de metal, sulfuro de hidrógeno, nitrato y materiales orgánicos.

Consejo para Extintores de Incendios

Medidas de Precaución de Incendio: Tenga precaución cuando luche contra cualquier incendio químico.

Instrucciones de Extinción de Incendios: Extinga el incendio de forma remota debido al riesgo de explosión. Use rociador de agua o niebla para enfriamiento de recipientes expuestos.

Protección durante la lucha contra incendios: No ingrese al área de incendios sin el equipo de protección adecuado, incluso la protección respiratoria.

Productos de Combustión Peligrosos: Óxidos de nitrógeno. Vapores de acre.

Otra Información: No permita el deslizamiento de extinción de fuego para ingresar en cañerías o cursos de agua. Use rociador de agua para dispersar vapores.

Referencia a Otras Secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTALES

Advertencias Personales, Equipo de protección y Procedimientos de Emergencia

Medidas Generales: NO respire (vapores, neblinas, rociadores). Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantenga alejado del calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes. - No se puede fumar.

Para Personal de No emergencia

Equipo de Protección: Use el equipo de protección personal adecuado (PPE).

Procedimientos de emergencia: Evacue el personal no necesario.

Para Personal de Emergencia

Equipo de Protección: Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Ventile el Área.

Precauciones ambientales

Evite la entrada a alcantarillas y aguas públicas.

Métodos y Material para Contención y Limpieza

Para Contención: Contiene todos los derrames con cunetas o absorbentes para evitar la migración y entrada en alcantarillas o riachuelos. Neutralice con cuidado el líquido derramado.

Métodos para Limpieza: Limpia derrames de inmediato y desecha el desperdicio en forma segura. Absorba el derrame para evitar daño al material. Neutralice con cuidado el líquido derramado. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

Referencia a Otras Secciones

Consulte la sección 8, Controles de Exposición y Protección Personal.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un Manejo Seguro

Peligros adicionales cuando se procesa: Puede ser corrosivo con metales. Cuando se calienta para descomposición, emite vapores tóxicos.

Medidas de Higiene: Maneje de acuerdo con los procedimientos de seguridad y buena higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y una vez más cuando se retire del trabajo. No coma, beba ni fume cuando usa este producto. Lávese las manos y los antebrazos exhaustivamente después del contacto.

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Condiciones para Almacenamiento Seguro, incluso todas las incompatibilidades

Medidas Técnicas: Cumple con las reglamentaciones vigentes. Se deben cumplir los procesos adecuados de puesta a tierra para evitar la electricidad estática. Use equipos de encendido, ventilación y eléctricos a prueba de explosiones.

Condiciones de Almacenamiento: Guarde en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado mientras no lo use. Guarde en un lugar a prueba de incendios. Guarde/Almacene lejos de temperaturas extremadamente elevadas o bajas, luz solar directa, fuentes de encendido, materiales combustibles y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidizantes fuertes. Metales finamente divididos. Sulfuro de hidrógeno. Agentes de reducción. Materiales combustibles.

Fin último específico No disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de Control

| Ácido Nítrico (7697-37-2) | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| México | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| México | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| México | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| México | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 2 ppm |
| USA ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 4 ppm |
| USA OSHA | OSHA PEL (TWA) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| USA OSHA | OSHA PEL (TWA) (ppm) | 2 ppm |
| USA NIOSH | NIOSH REL (TWA) (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| USA NIOSH | NIOSH REL (TWA) (ppm) | 2 ppm |
| USA NIOSH | NIOSH REL (STEL) (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| USA NIOSH | NIOSH REL (STEL) (ppm) | 4 ppm |
| USA IDLH | US IDLH (ppm) | 25 ppm |
| Alberta | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Alberta | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Alberta | OEL TWA (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Alberta | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Columbia Británica | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Columbia Británica | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Manitoba | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Manitoba | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Nuevo Brunswick | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Nuevo Brunswick | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Nuevo Brunswick | OEL TWA (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Nuevo Brunswick | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Terranova (Newfoundland) y Labrador | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Terranova (Newfoundland) y Labrador | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Nueva Escocia | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Nueva Escocia | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Nunavut | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Nunavut | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Nunavut | OEL TWA (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Nunavut | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Territorios del Noroeste | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Territorios del Noroeste | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Territorios del Noroeste | OEL TWA (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Territorios del Noroeste | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Ontario | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Ontario | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Isla del Príncipe Eduardo | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Isla del Príncipe Eduardo | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Quebec | VECD (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Quebec | VECD (ppm) | 4 ppm |
| Quebec | VEMP (mg/m ³) | 5,2 mg/m ³ |
| Quebec | VEMP (ppm) | 2 ppm |
| Saskatchewan | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Saskatchewan | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |
| Yukon | OEL STEL (mg/m ³) | 10 mg/m ³ |
| Yukon | OEL TWA (ppm) | 4 ppm |
| Yukon | OEL TWA (mg/m ³) | 5 mg/m ³ |
| Yukon | OEL TWA (ppm) | 2 ppm |

Controles de Exposición

Controles de Ingeniería Adecuados: Garantizar que haya una ventilación adecuada, en especial en las áreas cerradas. Las duchas de seguridad y las fuentes de lavado de ojos de emergencia deben estar siempre disponibles en las inmediaciones de cualquier exposición potencial. Uso de equipamiento resistente a la explosión. Garantizar que se cumplen las reglamentaciones locales y nacionales. Deben usarse detectores de alarma cuando se liberen gases tóxicos.

Equipo de Protección Personal: Guantes. Protección respiratoria del tipo dependiente. Gafas protectoras. Vestimenta de protección.



Materiales para vestimenta de protección: Materiales y tejidos químicamente resistentes. Vestimenta a prueba de corrosión. Usar vestimenta resistente al fuego/llamas e ignífuga.

Protección de manos: Uso de guantes de protección químicamente resistentes.

Protección de ojos: Gafas químicas o protección del rostro.

Protección de Piel y Cuerpo: Usar vestimenta de protección adecuada.

Protección Respiratoria: Use purificador de aire NIOSH-aprobado o respirador con suministro de aire en donde las concentraciones de vapor por vía aérea o neblina deberían superar los límites de exposición.

Otra información: Cuando lo use, no coma, beba ni fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre Propiedades Químicas y Físicas Básicas

| | |
|---|--|
| Estado Físico | : Líquido |
| Aspecto | : Incoloro, marrón claro |
| Olor | : Ácrido |
| Umbral de Olor | : No disponible |
| pH | : Menos de 1 |
| Tasa de Evaporación Relativa (butilacetato=1) | : Aprox. 1 |
| Punto de fundición | : No disponible |
| Punto de congelamiento | : (56.5% HNO ₃ = -4°F); (65.7% HNO ₃ = -20°F); (67.2% HNO ₃ = -25°F) |
| Punto de ebullición | : (56.5% HNO ₃ = 243°F); (65.7% HNO ₃ = 246°F); (67.2% HNO ₃ = 248°F) |
| Grados Baumé | : (56.5% HNO ₃ = 38); (65.7% HNO ₃ = 41.5); (67.2% HNO ₃ = 42) |
| Detonante | : No disponible |
| Temperatura de Auto encendido | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| Flamabilidad (sólida, gas) | : No disponible |

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

| | |
|--|--|
| Límite Inflamable Inferior | : No disponible |
| Límite Inflamable Superior | : No disponible |
| Presión de Vapor | : 9 - 10 mm Hg @25°C (77°F) |
| Densidad Relativa de Vapor a 20 °C | : >1 (aire=1) |
| Densidad Relativa | : No disponible |
| Gravedad Específica | : (56.5% HNO ₃ = 1.3551); (65.7% HNO ₃ = 1.40101); (67.2% HNO ₃ = 1.4078); |
| Solubilidad | : Miscible (conveniente para mezclar). |
| Viscosidad | : (56.5% HNO ₃ = 2.0 cp); (65.7% HNO ₃ = 2.1 cp); (67.2% HNO ₃ = 2.2 cp) @20°C (68°F) |
| Volatilidad | : No disponible |
| Datos de Explosión - Sensibilidad a Impacto Mecánico | : No disponible |
| Datos de Explosión - Sensibilidad a Descarga Estática | : No disponible |

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: La descomposición térmica genera: vapores corrosivos/tóxicos. Puede reaccionar en forma de explosión con agentes de reducción, polvos de metal, sulfuro de hidrógeno, nitrato y materiales orgánicos.

Estabilidad Química: Puede intensificar fuego; oxidizante.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No ocurrirá la polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Chispas. Sobrecalentamiento. Llamas abiertas. Materiales Incompatibles. Debe evitarse el agregado de agua a ácidos.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidizantes fuertes. Metales. Puede ser corrosivo con metales. Agentes de reducción. Aminas.

Productos de Descomposición Peligrosos: La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre Efectos Toxicológicos. Producto

Toxicidad Aguda: No clasificado.

Datos LD50 y LC50: No disponible

Irritación/Corrosión de la piel: Ocasiona graves quemaduras en la piel y daño ocular. **pH:** Menos de 1

Irritación/Daño ocular grave: Puede ocasionar grave daño a los ojos. **pH:** Menos de 1

Sensibilización de piel o respiratoria: No clasificado

Mutagenicidad de célula germinal: No clasificado

Teratogenicidad: No disponible

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad de Órgano Objetivo Específica (Exposición Reiterada): No clasificado

Toxicidad Reproductiva: No clasificado

Toxicidad de Órgano Objetivo Específica (Exposición Única): No clasificado

Peligro de Aspiración: No clasificado

Síntomas/Lesiones después de Inhalación: La inhalación puede ocasionar una irritación grave que avanza rápidamente a quemaduras químicas.

Síntomas/Lesiones después del contacto con la piel: Ocasiona irritación grave que avanzará rápidamente a quemaduras químicas.

Síntomas/Lesiones después del contacto con los ojos: Puede ocasionar grave daño a los ojos.

Síntomas/Lesiones después de Ingestión: La inhalación puede ocasionar una irritación grave que avanza rápidamente a quemaduras químicas. La ingestión es probablemente dañina o tiene efectos adversos.

Síntomas crónicos: Puede ocasionar erosión en dientes o bronquitis crónica.

Información sobre Efectos Toxicológicos. Ingredientes

Datos LD50 y LC50:

Agua (7732-18-5)

Ficha Oral LD50

> 90000 mg/kg

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Ácido Nítrico (7697-37-2) | |
| Ficha de Inhalación LC50 (mg/l) | 0.13 mg/l (Tiempo de Exposición: 4 h) |
| Ficha de inhalación LC50 (ppm) | 67 ppm/4h |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No clasificada

Persistencia y Degradabilidad

| | |
|--|-----------------|
| Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃ | |
| Persistencia y Degradabilidad | No establecido. |

Potencial Bioacumulativo

| | |
|--|-----------------|
| Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃ | |
| Potencial Bioacumulativo | No establecido. |

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Ácido Nítrico (7697-37-2) | |
| Coefficiente de Partición | -2.3 (a 25 °C) |

Movilidad en Suelo No disponible

Otros Efectos Adversos

Otra información: Evite la emisión al ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

Recomendaciones de Eliminación de Residuos: Eliminación de material de residuo conforme todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 De acuerdo con DOT

Nombre de envío de Embarque Adecuado : **ÁCIDO NÍTRICO** aparte de *humo rojo*, con al menos 65%, pero no más de 70% de ácido nítrico

Clase de Peligro : 8

Número de identificación : UN2031

Códigos de Etiqueta : 8, 5.1

Grupo de Empaquetado : II

Número ERG : 157



14.2 De acuerdo con IMDG

Nombre de envío de Embarque Adecuado : **ÁCIDO NÍTRICO** aparte de *humo rojo*, con al menos 65%, pero no más de 70% de ácido nítrico

Clase de Peligro : 8

Número de identificación : UN2031

Grupo de Empaquetado : II

Códigos de Etiqueta : 8, 5.1

Número de identificación : F-A

EmS-No. (Incendio) : S-Q

EmS-No. (Derrame) : S-Q



14.3 De acuerdo con IATA

Nombre de envío de Embarque Adecuado : **ÁCIDO NÍTRICO** aparte de *humo rojo*, con al menos 65%, pero no más de 70% de ácido nítrico

Grupo de Empaquetado : II

Número de identificación : UN2031

Clase de Peligro : 8

Códigos de Etiqueta : 8, 5.1

Código ERG (IATA) : 8L



14.4 De acuerdo con TDG

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

Nombre de envío de : ÁCIDO NÍTRICO aparte de *humo rojo*, con no más de 70% de ácido nítrico

Embarque Adecuado

Grupo de Empaquetado : II

Clase de Peligro : 8

Número de identificación : UN2031

Códigos de Etiqueta : 8



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de los Estados Unidos

| | |
|---|--|
| Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃ | |
| SARA Sección 311/312 Clases de Peligro | Peligro de salud inmediato (agudo) Peligro reactivo |
| Agua (7732-18-5) | |
| Figura en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos | |
| Ácido Nítrico (7697-37-2) | |
| Indicado en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos | |
| Indicado en SARA Sección 302 (enumeraciones químicas de tóxico específico) | |
| Indicado en SARA Sección 313 (enumeraciones químicas de tóxico específico) | |
| SARA Sección 302 Cantidad Umbral de Planificación (TPQ) | 1000 |
| SARA Sección 313 - Informe de Emisión | 1,0 % |

Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

| |
|---|
| Ácido Nítrico (7697-37-2) |
| U.S. - California - SCAQMD - Contaminantes de Aire Tóxico - Agudo no cancerígeno |
| U.S. - California - SCAQMD - Contaminantes de Aire Tóxico con Valores de Riesgo Propuesto |
| U.S. - California - Lista Contaminantes de Aire Tóxico (AB 1807, AB 2728) |
| U.S. - Connecticut - Contaminantes de Aire Peligrosos - HLVs (30 min) |
| U.S. - Connecticut - Contaminantes de Aire Peligrosos - HLVs (8 hr) |
| U.S. - Delaware - Regulaciones de Prevención de Liberación Accidental - Cantidades Suficientes |
| U.S. - Delaware - Reglamentaciones de Prevención en caso de derrame accidental - Cantidades Umbral |
| U.S. - Delaware - Reglamentaciones de Prevención en caso de derrame accidental - Terminales Tóxicas |
| U.S. - Delaware - Requisitos de Derrame de contaminantes - Cantidades registrables |
| U.S. - Idaho - Contaminantes de Aire Tóxico No Carcinogénicos - Concentraciones de ambiente aceptables |
| U.S. - Idaho - Contaminantes de Aire Tóxico No Carcinogénicos - Niveles de Emisión (ELs) |
| U.S. - Idaho - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs |
| U.S. - Illinois - Contaminantes de aire tóxico |
| U.S. - Louisiana - Lista de Cantidad Registrable para contaminantes |
| U.S. - Massachusetts - Lista de Material Peligroso y Petróleo - Concentración registrable de agua subterránea - Informe Categoría 1 |
| U.S. - Massachusetts - Lista de material peligroso y petróleo - Concentración registrable de agua subterránea -Informe categoría 2 |
| U.S. - Massachusetts - Lista de material peligroso y petróleo - Cantidad Registrable |
| U.S. - Massachusetts - Lista de material peligroso y petróleo – Concentración Registrable de Suelo - Informe categoría 1 |
| U.S. - Massachusetts - Lista de material peligroso y petróleo - Concentración registrable de tierra - Informe categoría 2 |
| U.S. - Massachusetts - Lista derecho a conocer |
| U.S. - Massachusetts - Ley de Reducción de Uso de Tóxicos |
| U.S. - Michigan - Límites de Exposición Ocupacional - STELs |
| U.S. - Michigan - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs |
| U.S. - Michigan - Lista de Materiales Contaminantes |
| U.S. - Michigan - Administración de Seguridad de proceso Químicos altamente peligrosos |
| U.S. - Minnesota - Químicos de alto riesgo |
| U.S. - Minnesota - Lista de Sustancias Peligrosas |
| U.S. - Minnesota - Límites de Exposición Permitidos - STELs |
| U.S. - Minnesota - Límites de Exposición Permitidos - TWAs |

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

U.S. - New Hampshire - Contaminantes de aire tóxico regulados - Niveles Aire Ambiental (AALs) - 24-Horas
 U.S. - New Hampshire - Contaminantes de aire tóxico regulados - Niveles Aire Ambiental (AAL) - Anual
 U.S. - New Jersey - Prevención de derrame - Lista de Sustancias Peligrosas Ambientales
 U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas Ambientales
 U.S. - New Jersey - Derecho a conocer la Lista de Sustancias Peligrosas
 U.S. - New Jersey - Lista de Sustancias Peligrosas de Salud Especial
 U.S. - New Jersey - TCPA - Sustancias Extremadamente peligrosas (EHS)
 U.S. - New York - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs
 U.S. - New York - Informe de Derrames Parte 597 - Lista de Sustancias Peligrosas
 U.S. - North Carolina - Control de Contaminantes de Aire Tóxicos
 U.S. - North Dakota - Contaminantes de Aire - Concentraciones de Lineamientos - 1-Hora
 U.S. - North Dakota - Contaminantes de Aire - Concentraciones de Lineamientos - 8-Hora
 U.S. - Ohio - Prevención Accidental de Derrame - Cantidades Umbral
 U.S. - Ohio - Sustancias Extremadamente Peligrosas - Cantidades Umbral
 U.S. - Oregon - Límites de Exposición Permitidos - TWAs
 U.S. - Pennsylvania - RTK (Derecho a saber) - Lista de Peligro Ambiental
 U.S. - Pennsylvania - RTK (Derecho a saber) Lista
 U.S. - Rhode Island - Tóxicos de Aire - Niveles Ambientales Aceptables - 1-Hour
 U.S. - South Carolina - Contaminantes de Aire Tóxico - Máximas Concentraciones Permitidas
 U.S. - South Carolina - Contaminantes de Aire Tóxico - Categorías de Contaminantes
 U.S. - Tennessee - Límites de Exposición Ocupacional - STELs
 U.S. - Tennessee - Límites de Exposición Ocupacional - TWAs
 U.S. - Texas - Niveles Umbral de Efectos - Largo Plazo
 U.S. - Texas - Niveles Umbral de Efectos - Corto Plazo
 U.S. - Vermont - Límites de Exposición Permitidos - STELs
 U.S. - Vermont - Límites de Exposición Permitidos - TWAs
 U.S. - Washington - Límites de Exposición Permitidos - STELs
 U.S. - Washington - Límites de Exposición Permitidos - TWAs
 U.S. - Wisconsin - Contaminantes de Aire Peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones Desde Cotas Altas 25 Pies a menos de 40 pies
 U.S. - Wisconsin - Contaminantes de Aire Peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones Desde Cotas Altas 40 pies a menos de 75 pies
 U.S. - Wisconsin - Contaminantes de Aire Peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones Desde Cotas Altas 75 pies o más
 U.S. - Wisconsin - Contaminantes de Aire Peligrosos - Todas las fuentes - Emisiones Desde Cotas Altas menos de 25 pies
 U.S. - Wyoming - Administración Seguridad de Proceso - Químicos altamente peligrosos

Regulaciones Canadienses

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

| | |
|---------------------|---|
| Clasificación WHMIS | Clase E - Material Corrosivo Clase C - Material Oxidizante |
|---------------------|---|



Agua (7732-18-5)

Indicada en el inventario DSL (Lista de Sustancias domésticas) canadiense.

| | |
|---------------------|--|
| Clasificación WHMIS | Producto sin control de acuerdo con los criterios de clasificación WHMIS |
|---------------------|--|

Ácido Nítrico (7697-37-2)

Indicada en el inventario DSL (Lista de Sustancias domésticas) canadiense.

Enumerada en la Lista de Divulgación de Ingrediente canadiense

| | |
|---------------------|---|
| Clasificación WHMIS | Clase C - Material Oxidizante Clase E - Material Corrosivo |
|---------------------|---|

Este producto ha sido clasificado conforme los criterios de peligro de las Reglamentaciones de Productos Controlados (CPR) y SDS contiene toda la información requerida por CPR.

Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO₃

Hoja de Datos de Seguridad de los Materiales

conforme el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentaciones

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha de revisión : Noviembre de 2014
Información adicional : Este documento se preparó conforme los requisitos SDS de la Norma de Comunicación de Peligro OSHA 29 CFR 1910.1200.

Frases de Texto Completo GHS:

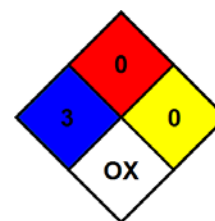
| | |
|-----------------------------|--|
| Daño ocular 1 | Daño de ojo grave/irritación de ojos Categoría 1 |
| Met.: Corr. 1 | Corrosivo a metales Categoría 1 |
| Ox. Líq. 3 | Líquidos oxidizantes Categoría 3 |
| Corregimiento de la piel 1A | Corrosión de la piel / Irritación Categoría 1A |
| H272 | Puede intensificar fuego; oxidizante. |
| H290 | Puede ser corrosivo con metales. |
| H314 | Ocasiona graves quemaduras en la piel y daño ocular. |
| H318 | Puede ocasionar grave daño a los ojos. |

Peligro para la Salud NFPA : 3 - Exposición breve que podría ocasionar lesión temporal o residual, aun cuando se proporcionó la atención médica inmediata.

Peligro de Incendio NFPA : 0 - Materiales que no se quemarán.

Reactividad NFPA : 0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de incendio y no son reactivas con agua.

Peligro Específico NFPA : OX - Esto indica un oxidizante, un químico que puede aumentar en gran medida el índice de combustión/incendio.



Parte responsable de la preparación de este Documento

El Dorado Chemical Company

P.O. Box 231

El Dorado, AR 71731

(870) 863-1400

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto solamente en virtud de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de cualquier propiedad específica del producto.

North America GHS US 2012 & WHMIS 2