

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



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

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 2017
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:

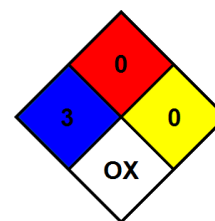
Daño ocular 1	Daño de ojo grave/irritación de ojos Categoría 1
Met.: Corr. 1	Corrosivo a metales Categoría 1
Ox. Líq. 3	Líquidos oxidizantes Categoría 3
Corregimiento de la piel 1A	Corrosión de la piel / Irritación Categoría 1A
H272	Puede intensificar fuego; oxidizante.
H290	Puede ser corrosivo con metales.
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