



Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Fecha de emisión: 01/30/2020

Versión: 2.2

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador del producto

Formulario del producto: Mezcla

Nombre del producto: Ácido nítrico (70% o menos)

Sinónimos: Nitrato de hidrógeno, solución de ácido nítrico

1.2. Uso previsto del producto No hay información adicional disponible

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Empresa

LSB Chemical L.L.C.

4500 North West Ave.

P.O. Box 231

El Dorado, AR 71731

Teléfono (870) 863-1400 - Fax (870) 863-1126

1.4. Número de teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-MX

Líquido oxidante 3 H272

Corrosivo para los metales 1 H290

Corrosivo para la piel 1 H314

Lesión ocular 1 H318

Nocividad aguda para organismos acuáticos 3 H402

Nocividad crónica para organismos acuáticos 3 H412

Texto íntegro de las clases de peligro y declaraciones de riesgos (H): consultar la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de riesgos (GHS-MX) :



Ingredientes peligrosos (GHS-MX) :

Ácido nítrico

Señal verbal (GHS-MX) :

Peligro

Declaraciones de riesgo (GHS-MX) :

H272 - Puede agravar un incendio; oxidante.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H314 - Provoca quemaduras graves de la piel y lesiones oculares.

H412 - Nocivo para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Consejos de prudencia (GHS-MX) :

P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220 - Mantener/almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición, materiales combustibles, materiales incompatibles.

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - No respirar vapores, niebla o aerosol.

P264 - Lavarse cuidadosamente las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas a fondo después de su manejo.

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente.

P280 - Usar guantes de protección, ropa protectora y protección para los ojos.

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito.

P303+P361+P353 - SI CAE SOBRE LA PIEL (o cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304+P340 - SI SE INHALA: Retirar a la persona al aire fresco y mantenerla cómoda para que respire.

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

P305+P351+P338 - SI CAE EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, si se usan, y si se facilita hacerlo. Continuar el enjuague.
P310 - Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
P321 - Tratamiento específico (consultar la sección 4 sobre esta SDS).
P363 - Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados de extinción (ver sección 5).
P390 - Absorber derrames para evitar daños materiales.
P405 - Almacenar bajo llave.
P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.
P501 - Desechar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

2.3. Otros peligros

La exposición puede agravar a las personas con afecciones preexistentes en los ojos, la piel o trastornos respiratorios.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1. Sustancia

No es aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Sinónimos	Identificador del producto	%*	Clasificación GHS-MX
Ácido nítrico	Nitrato de hidrógeno, solución de ácido nítrico	(Núm. CAS) 7697-37-2	< 70	Líquido oxidante 3, H272 Corrosivo para los metales 1, H290 Corrosivo para la piel 1, H314 Lesión ocular. 1, H318 Nocividad aguda para organismos acuáticos, H402 Nocividad crónica para organismos acuáticos, H412
Agua	AGUA / Agua	(Núm. CAS) 7732-18-5	30 - 35	No clasificado

Para el texto íntegro de las frases H: consultar la sección 16

*Los porcentajes se enumeran en peso a porcentaje de peso (p/w%) para ingredientes líquidos y sólidos. Los ingredientes gaseosos se enumeran en volumen a volumen (v/v%).

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios: Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente mal, buscar asistencia médica (mostrar la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación: Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o al doctor o médico. Trasladar a la víctima a un área bien ventilada y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtener orientación y atención médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel: Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 30 minutos. Obtener orientación y atención médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 30 minutos. Quitarse los lentes de contacto, si se usan, y si se facilita hacerlo. Continuar el enjuague. Obtener orientación y atención médica inmediata.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Obtener atención médica de emergencia.

Protección personal en primeros auxilios: Utilizar el equipo de protección personal adecuado (PPE).

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Síntomas/lesiones: Provoca quemaduras graves de la piel y lesiones oculares. Los efectos de la exposición a la sustancia (inhalación, ingestión o contacto con la piel) pueden retrasarse.

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Síntomas/lesiones después de la inhalación: La inhalación puede causar irritación grave inmediata que progresa rápidamente a quemaduras químicas. Puede ser corrosivo para las vías respiratorias. La aspiración de este material puede causar neumonía química. Puede causar edema pulmonar tardío.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación grave que evolucionará a quemaduras químicas.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Provoca daños permanentes en la córnea, el iris o la conjuntiva.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Puede causar quemaduras o irritación de las mucosas de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: Puede causar erosión de los dientes o bronquitis crónica. Puede causar cáncer cuando está contenido en una fuerte niebla de ácido inorgánico.

4.3. Indicación de atención médica inmediata de algún tipo y tratamiento especial necesario

Si hubo exposición o se tiene preocupación, conseguir orientación y atención médica. Si se necesita orientación médica, tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilizar medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de extinción no adecuados: No utilizar un chorro abundante de agua. El uso de chorros abundantes de agua puede propagar el fuego.

5.2. Riesgos especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de Incendio: Puede agravar un incendio; oxidante.

Peligro de explosión: El calor puede aumentar la presión, romper los recipientes cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones. El contacto con sustancias metálicas puede liberar gas hidrógeno inflamable.

Reactividad: Oxidante: aumenta la velocidad de combustión de materiales combustibles. Puede reaccionar explosivamente con agentes reductores, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno, nitrato y materiales orgánicos. Puede reaccionar exotérmicamente con agua, liberando calor. Agregar un ácido a una base o una base a un ácido puede causar una reacción violenta. El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Puede ser corrosivo para los metales.

5.3. Recomendación para los bomberos

Medidas preventivas contra incendio: Tener cuidado al combatir cualquier fuego químico.

Instrucciones para la extinción de incendios: En caso de incendio mayor y en grandes cantidades: evacuar el área. Combatir el fuego de forma remota debido al riesgo de explosión. Utilizar rociador de agua o niebla para enfriar los recipientes expuestos.

Protección durante la extinción de incendios: No aproximarse al área del fuego sin el equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria.

Productos peligrosos derivados de la combustión: Óxidos de nitrógeno. vapores acres.

Información adicional: No permitir que los escurrimientos al combatir el incendio fluyan hacia los drenajes o cursos de agua. Utilizar agua en aerosol para dispersar los vapores.

SECCIÓN 6: MEDIDAS POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Medidas generales: No respirar vapor, niebla o aerosol. No permitir que toque los ojos, la piel o la ropa. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener alejado del material combustible.

6.1.1. Para el personal que no es de emergencia

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

Procedimientos de Emergencia: Evacuar al personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección: Equipar al equipo de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de Emergencia: A su llegada a la escena, se espera que el primer socorrista reconozca la presencia de mercancías peligrosas, se proteja a sí mismo y al público, asegure la zona y pida la asistencia de personal capacitado tan pronto como las condiciones lo permitan. Ventilar el área.

6.2. Precauciones ambientales:

Evitar el ingreso a alcantarillas y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para contención y la limpieza:

Para la contención: Contener cualquier derrame con barreras o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos. Como medida de precaución inmediata, aislar el área de derrame o fuga en todas las direcciones. Neutralice con precaución el líquido derramado.

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Métodos de limpieza: Limpiar los derrames inmediatamente y desechar los residuos de forma segura. Neutralizar con precaución el líquido derramado. Absorber y/o contener derrames con material inerte, luego colocar en un recipiente adecuado. No recoger con material combustible como aserrín o material de celulosa. Absorber los derrames para evitar daños materiales. Transferir el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Ponerse en contacto con las autoridades competentes después de un derrame.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 8 los controles de exposición y protección personal y en la Sección 13, las consideraciones para su eliminación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para un manejo seguro:

Peligros adicionales cuando se procesa: Cuando se calienta para su descomposición, emite humos tóxicos. Puede agravar un incendio; oxidante. Puede ser corrosivo para los metales. Puede liberar vapores corrosivos.

Precauciones para un manejo seguro: No permitir que toque los ojos, la piel o la ropa. No respirar vapores, niebla, aerosol. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo. Mantener alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición y materiales incompatibles. - No fumar. Manipular los recipientes vacíos con cuidado porque todavía pueden presentar un peligro.

Medidas de higiene: Manejar de acuerdo con los buenos procedimientos de higiene y seguridad industriales.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Cumplir con la normativa aplicable. Utilizar equipos a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Conservar en un lugar seco y fresco. Mantener/almacenar lejos de la luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantener en un lugar ignífugo. Conservar en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente. Conservar en el recipiente original o en un recipiente resistente a la corrosión o revestido. Almacenar bajo llave/en un área segura.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Bases fuertes. Agentes reductores. Aminas. Metales. Puede ser corrosivo para los metales. Materiales orgánicos. Materiales combustibles.

7.3. Usos finales específicos No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Para las sustancias enumeradas en la sección 3 que no se enumeran aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o el organismo asesor apropiado, incluidos ACGIH (TLV), AIHA (WEEL) y México: OEL TWA (LMPE-PPT), STEL (LMPE-CT), Ceilings (LMPE-Pico) y BEI (IBE).

Ácido nítrico (7697-37-2)		
México	OEL TWA (ppm)	2 ppm
México	OEL STEL (ppm)	4 ppm
USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería adecuados

: Debe disponerse de fuentes de lavado de ojos de emergencia y de duchas de seguridad en las inmediaciones de cualquier potencial exposición. Se deben utilizar detectores de gas cuando se puedan liberar gases o vapores inflamables. Se deben utilizar detectores de gases cuando se puedan liberar gases tóxicos. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática. Utilizar equipos a prueba de explosiones. Garantizar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que se cumplan todas las normativas nacionales/locales.

Equipo de protección personal

: Guantes. Ropa protectora. Gafas protectoras. Careta. En caso de ventilación insuficiente use protección respiratoria.



Materiales para la ropa protectora

: Materiales y telas químicamente resistentes. Usar ropa resistente al fuego/a las llamas/retardante. Ropa a prueba de corrosión.

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Protección de las manos	: Usar guantes de protección químicamente resistentes.
Portar protección de ojos y cara	: Gafas de seguridad química y protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria	: Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmósfera deficiente de oxígeno, o cuando no se conozcan los niveles de exposición, usar protección respiratoria aprobada.
Información adicional	: No comer, beber o fumar mientras se utiliza.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Incoloro. Marrón claro.
Peso molecular	: No hay datos disponibles
Olor	: Acre.
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: < 1
Tasa de evaporación	: ~ 1
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: (65.7% HNO ₃ = -20°F); (67.2% HNO ₃ = -25°F)
Punto de ebullición	: (65.7% HNO ₃ = 246°F); (67.2% HNO ₃ = 248°F)
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No es aplicable
Presión de vapor	: 9 - 10 mm Hg (a 25°C (77°F))
Densidad de vapor relativa a 20°C	: > 1 (aire = 1)
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Gravedad específica	: (65.7% HNO ₃ = 1.40101); (67.2% HNO ₃ = 1.4078);
Solubilidad	: Miscible.
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: (65.7% HNO ₃ = 2.1); (67.2% HNO ₃ = 2.2) a 20°C (68°F)
Propiedades oxidantes	: Líquido oxidante 3 - Puede intensificar el fuego; oxidante.
Grados Baumé	: (65.7% HNO ₃ = 41.5); (67.2% HNO ₃ = 42)

9.2. Otra información No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:** Oxidante: aumenta la velocidad de combustión de materiales combustibles. Puede reaccionar explosivamente con agentes reductores, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno, nitrato y materiales orgánicos. Puede reaccionar exotérmicamente con agua, liberando calor. Agregar un ácido a una base o una base a un ácido puede causar una reacción violenta. El contacto con metales puede producir gas hidrógeno inflamable. Puede ser corrosivo para los metales.
- 10.2. Estabilidad química** Puede agravar un incendio; oxidante.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se producirá polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones por evitar:** Materiales incompatibles. Se debe evitar agregar agua al ácido. Luz solar directa, temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición, materiales combustibles, materiales incompatibles.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Agentes reductores. Aminas. Metales. Puede ser corrosivo para los metales. Materiales orgánicos. Materiales combustibles.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** Vapores corrosivos. Óxidos de nitrógeno. La descomposición térmica genera: vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (por vía oral): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (por la piel): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad aguda (inhalación): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Ácido nítrico (7697-37-2)	
CL50 por inhalación en ratas	0.126 mg/l/4h
CL50 por inhalación en ratas	2500 ppm/1h

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

CL50 por inhalación en ratas	130 mg/l/4h
ATE (Gases)	1,250.00 ppmV/4h

Corrosión/Irritación de la piel: Provoca quemaduras graves de la piel y lesiones oculares.

pH: < 1

Daño/irritación ocular grave: Provoca lesiones oculares graves.

pH: < 1

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad de células germinales: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Carcinogenicidad: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad reproductiva: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica para los órganos (una sola exposición): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad específica para los órganos (una sola exposición): No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro de aspiración: No clasificado (con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Síntomas/Lesiones después de la inhalación: La inhalación puede causar irritación grave inmediata que progresa rápidamente a quemaduras químicas. Puede ser corrosivo para las vías respiratorias. La aspiración de este material puede causar neumonía química. Puede causar edema pulmonar tardío.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Provoca irritación grave que evolucionará a quemaduras químicas.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Provoca daños permanentes en la córnea, el iris o la conjuntiva.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Puede causar quemaduras o irritación de las mucosas de la boca, garganta y tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: Puede causar erosión de los dientes, o bronquitis crónica. Puede causar cáncer cuando está contenido en una fuerte niebla de ácido inorgánico.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - General : Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.

Ácido nítrico (7697-37-2)	
CL50 Peces 1	72 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ácido nítrico (70% o menos)	
Persistencia y degradabilidad	Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Ácido nítrico (70% o menos)	
Potencial bioacumulativo	No establecido.

Ácido nítrico (7697-37-2)	
Log del coeficiente de partición (POW)	-2.3 (a 25 °C)

12.4. Movilidad en el suelo No hay información adicional disponible

12.5. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones sobre eliminación de residuos: Desechar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

Información adicional: El recipiente puede seguir siendo peligroso cuando está vacío. Continuar observando todas las precauciones.

Ecología - Materiales de Residuos: Evitar la liberación al medio ambiente. Este material es peligroso para el medio acuático. Manténgase fuera de las alcantarillas y vías fluviales.

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Las descripciones de envío indicadas en este documento se prepararon de acuerdo con ciertos supuestos en el momento en que se autorizó la SDS, y pueden variar en función de una serie de variables que pueden o no haber sido conocidas en el momento en que se emitió la SDS.

14.1. De acuerdo con NOM/SCT

Nombre de envío adecuado : ÁCIDO NÍTRICO, EXCEPTO EL ÁCIDO NÍTRICO FUMANTE ROJO, CON NO MÁS DE 70% DE ÁCIDO NÍTRICO
Clase de Peligro : 8 (5.1)
Número de identificación : 2031
Códigos de etiquetas : 8, 5.1
Grupo de empaque : II



14.2. De acuerdo con IMDG

Nombre de envío adecuado : ÁCIDO NÍTRICO
Clase de Peligro : 8 (5.1)
Número de identificación : UN2031
Códigos de etiquetas : 8, 5.1
Grupo de envío : II
Núm. EmS (Fuego) : F-A
Núm. EmS (Derrame) : S-Q



14.3. De acuerdo con la IATA

Nombre de envío adecuado : ÁCIDO NÍTRICO
Clase de Peligro : 8 (5.1)
Número de identificación : UN2031
Códigos de etiquetas : 8, 5.1
Grupo de empaque : II
Código ERG (IATA) : 8L



14.4 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL y el Código IBC No determinado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

15.1. Listas Regulatorias Internacionales

Ácido nítrico (7697-37-2)

Listado en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el DSL Canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS de CEE (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)
Listado en el inventario japonés de ENCS (Sustancias Químicas Existentes y Nuevas)
Listado en el ISHL japonés (Ley de Seguridad Industrial y Salud)
Listado en la ECL coreana (Lista de productos químicos existentes)
Listado en NZIoC (Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Ley Japonesa de Control de Sustancias Venenosas y Nocivas
Listado en la Sección 302 de la ley SARA de los Estados Unidos
Sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 de la ley SARA de los Estados Unidos
Listado en la IDL Canadiense (Lista de Divulgación de Ingredientes)
Listado en INSQ (Inventario Nacional Mexicano de Sustancias Químicas)
Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)

Agua (7732-18-5)

Listado en el AICS (Inventario Australiano de Sustancias Químicas)
Listado en el DSL Canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en el inventario EINECS de CEE (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)
Listado en la ECL coreana (Lista de productos químicos existentes)
Listado en NZIoC (Inventario de Productos Químicos de Nueva Zelanda)
Listado en PICCS (Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas)
Listado en el inventario de TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en INSQ (Inventario Nacional Mexicano de Sustancias Químicas)
Listado en el TCSI (Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán)

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

15.2. Acuerdos Internacionales

Ácido nítrico (7697-37-2)

Este producto químico está sujeto al Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques (MARPOL)

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL, INCLUYENDO LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de preparación o última revisión	: 01/30/2020
Fuentes de datos	: La información y los datos obtenidos y utilizados en la creación de esta ficha de datos de seguridad podrían provenir de suscripciones a bases de datos, sitios web oficiales de organismos reguladores gubernamentales, información específica del fabricante o proveedor de productos/ingredientes, o de recursos que incluyen datos y clasificaciones específicas de sustancias según el GHS o su posterior adopción de GHS.
Información adicional	: Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos SDS de la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como guía, la cual se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

Frases de texto completo de GHS:

Nocivo organismos acuáticos Agudo 3	Peligroso para el medio acuático - Peligro agudo Categoría 3
Crónico para organismos acuáticos 3	Peligroso para el medio acuático - Peligro crónico Categoría 3
Lesión ocular. 1	Lesión ocular/irritación ocular graves Categoría 1
Corrosivo para los metales 1	Corrosivo para los metales Categoría 1
Líquido oxidante 3	Líquidos oxidantes Categoría 3
Corrosivo para la piel 1	Corrosión/irritación cutáneas Categoría 1
H272	Puede agravar un incendio; oxidante.
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H314	Provoca quemaduras graves de la piel y lesiones oculares.
H318	Provoca lesiones oculares graves
H402	Nocivo para la vida acuática
H412	Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos

Indicación de cambios: No hay información adicional disponible

Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH – Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

AIHA – Asociación Americana de Higiene Industrial

ATE - Estimación de toxicidad aguda

BCF - Factor de bioconcentración

BEI - Índices de Exposición Biológica (BEI)

BOD – Demanda Bioquímica de Oxígeno

Núm. CAS – Número de servicio de resúmenes químicos

COD – Demanda Química de Oxígeno

EC50 - Mediana de concentración efectiva

Núm. EmS (Fuego) - Programas de Emergencia para Incendios de IMDG

Núm. EmS (Derrames) - Programas de Emergencia para Derrames de IMDG

ErC50 - CE50 en términos de tasa de reducción de crecimiento

Código ERG (IATA) - Código de perforación a respuestas de emergencia que se encuentra en la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI)

GHS – Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas

GWP – Potencial de calentamiento global

IARC - Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC – Código Internacional para la Construcción y Equipamiento de

Log Pow - Relación de la concentración de equilibrio (C) de una sustancia disuelta en un sistema bifásico que consta de dos disolventes altamente inmiscibles, en este caso octanol y agua

MARPOL – Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por los Buques

MFAG-No - Guía médica de primeros auxilios para uso en accidentes relacionados con mercancías peligrosas

MX - México

NOAEL - Nivel de Efecto Adverso No Observado

NOEC - Concentración de efecto no observado

NOM/SCT – Secretaría de Comunicaciones y Transportes

NTP – Programa Nacional de Toxicología

OEL - Límites de Exposición Ocupacional

pH – Potencial de hidrógeno

SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada

SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo

SARA 302 - Sección 302, 40 CFR Parte 355

SARA 313 - Sección 313, 40 CFR Parte 372

SDS - Ficha de datos de seguridad

STEL - Límite de exposición a corto plazo

ThOD – Demanda Teórica de Oxígeno

TLM - Mediana del límite de tolerancia

TLV = Valor límite de umbral

Ácido nítrico (70% o menos)

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con la norma NOM-018-STPS-2015 de México, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Buques que transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 - Mediana de concentración letal
LD50 - Mediana de dosis letal
LOAEL - Nivel de Efecto Adverso Observado Más Bajo
LOEC - Concentración de efecto sin efecto más bajo
Log Koc - Coeficiente de partición de carbono orgánico del suelo-agua
Log Kow - Coeficiente de partición octanol/agua

TPQ - Cantidad de planificación de umbrales
TWA - Promedio ponderado por tiempo
ONU – Naciones Unidas
VOC – Compuestos Orgánicos Volátiles
WEEL - Niveles de exposición ambiental en el lugar de trabajo

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos ambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

MX GHS SDS