



# Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub>

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

Fecha de revisión: 01/30/2020

Versión: 2.2

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

### Identificador de Producto

**Nombre de producto:** Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub> Uso

**Indicado del Producto** No disponible

**Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable**

### Compañía

LSB Chemical L.L.C.

P.O. Box 2469

8490 West Bay Road

Baytown, TX 77522

T (281) 383-5020

F (281) 383-7217

**Número de teléfono de emergencia**

**Número de Emergencia** : (281) 383-5020, (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

# Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub>

## 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

postura cómoda para poder respirar.

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<br>Met.: Corr. 1, H290<br>Corregimiento de la piel 1A, H314<br>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% HNO<sub>3</sub>

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% HNO<sub>3</sub>

## 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 <sup>3</sup> )          | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| México                              | OEL TWA (ppm)                         | 2 ppm                 |
| México                              | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| 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 <sup>3</sup> )   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| USA OSHA                            | OSHA PEL (TWA) (ppm)                  | 2 ppm                 |
| USA NIOSH                           | NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| USA NIOSH                           | NIOSH REL (TWA) (ppm)                 | 2 ppm                 |
| USA NIOSH                           | NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| USA NIOSH                           | NIOSH REL (STEL) (ppm)                | 4 ppm                 |
| USA IDLH                            | US IDLH (ppm)                         | 25 ppm                |
| Alberta                             | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Alberta                             | OEL TWA (ppm)                         | 4 ppm                 |
| Alberta                             | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5,2 mg/m <sup>3</sup> |
| 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 <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nuevo Brunswick                     | OEL TWA (ppm)                         | 4 ppm                 |
| Nuevo Brunswick                     | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5,2 mg/m <sup>3</sup> |
| 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 <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nunavut                             | OEL TWA (ppm)                         | 4 ppm                 |
| Nunavut                             | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Nunavut                             | OEL TWA (ppm)                         | 2 ppm                 |
| Territorios del Noroeste            | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )         | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Territorios del Noroeste            | OEL TWA (ppm)                         | 4 ppm                 |
| Territorios del Noroeste            | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )          | 5,2 mg/m <sup>3</sup> |

# Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub>

## 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 <sup>3</sup> )     | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Quebec                    | VECD (ppm)                    | 4 ppm                 |
| Quebec                    | VEMP (mg/m <sup>3</sup> )     | 5,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Quebec                    | VEMP (ppm)                    | 2 ppm                 |
| Saskatchewan              | OEL TWA (ppm)                 | 4 ppm                 |
| Saskatchewan              | OEL TWA (ppm)                 | 2 ppm                 |
| Yukon                     | OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Yukon                     | OEL TWA (ppm)                 | 4 ppm                 |
| Yukon                     | OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 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 <sub>3</sub> = -4°F); (65.7% HNO <sub>3</sub> = -20°F); (67.2% HNO <sub>3</sub> = -25°F)  |
| Punto de ebullición                           | : (56.5% HNO <sub>3</sub> = 243°F); (65.7% HNO <sub>3</sub> = 246°F); (67.2% HNO <sub>3</sub> = 248°F) |
| Grados Baumé                                  | : (56.5% HNO <sub>3</sub> = 38); (65.7% HNO <sub>3</sub> = 41.5); (67.2% HNO <sub>3</sub> = 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% HNO<sub>3</sub>

## 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

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

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| <b>Agua (7732-18-5)</b> |               |
| Ficha Oral LD50         | > 90000 mg/kg |

# Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub>

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

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Ácido Nítrico (7697-37-2)</b> |                                       |
| 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**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub></b> |                 |
| Persistencia y Degradabilidad                        | No establecido. |

### **Potencial Bioacumulativo**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub></b> |                 |
| Potencial Bioacumulativo                             | No establecido. |

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| <b>Ácido Nítrico (7697-37-2)</b> |                |
| 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% HNO<sub>3</sub>

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Ácido Nítrico, Inferior a 70% HNO<sub>3</sub></b>  |  |
| <b>SARA Sección 311/312 Clases de Peligro</b>   | Peligro de salud inmediato (agudo)<br>Peligro reactivo |
| <b>Agua (7732-18-5)</b>   |  |
| Figura en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos   |  |
| <b>Ácido Nítrico (7697-37-2)</b>  |  |
| 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)                  |  |
| <b>SARA Sección 302 Cantidad Umbral de Planificación (TPQ)</b>                              | 1000   |
| <b>SARA Sección 313 - Informe de Emisión</b>  | 1,0 %  |

### Regulaciones Estatales de los Estados Unidos

|   |  |
|---|--|
| <b>Ácido Nítrico (7697-37-2)</b>  |  |
| 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% HNO<sub>3</sub>

## 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% HNO<sub>3</sub>

|                     |   |
|---------------------|---|
| Clasificación WHMIS | Clase E - Material Corrosivo<br>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<br>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% HNO<sub>3</sub>

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** : 01/30/2020

**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:

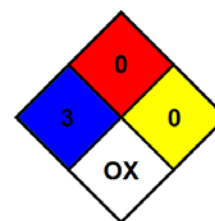
|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Daño ocular 1               | Daño de ojo grave/irritación de ojos Categoría 1     |
| Met.: Corr. 1               | Corrosivo a metales Categoría 1                      |
| Ox. Líq. 3                  | Líquidos oxidizantes Categoría 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

LSB Chemical L.L.C.

P.O. Box 2469

8490 West Bay Road

Baytown, TX 77522

T (281) 383-5020

*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