

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Fecha de revisión: 19 de febrero de 2016

Fecha de emisión: 19 de febrero de 2016

Suplanta publicación de fecha: 1 de septiembre de 2015

Versión: 2.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificación del producto

Tipo de producto: Mezcla

Nombre del producto: Ácido nítrico

Fórmula: HNO₃

Sinónimos: Agua fuerte, ácido azótico, ácido de grabar, nital, nitrato de hidrógeno

STCC: 4930246

1.2 Uso al que se destina el producto

Usos de la sustancia/mezcla: Producción de fertilizantes, explosivos y otros productos químicos; otros usos industriales

Usos que se desaconsejan: Uso de consumidores

1.3 Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Empresa

CF Industries Sales, LLC

4 Parkway North, Suite 400

Deerfield, Illinois 60015-2590

847-405-2400

www.cfindustries.com

1.4 Número telefónico en caso de emergencia

Número en caso de emergencia : 800-424-9300

En caso de emergencia química, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC – las 24 horas del día

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

Ox. Líq. 3 H272

Corr. Met. 1 H290

Corrosivo para la piel. 1A H314

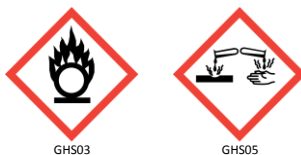
Daña los ojos 1 H318

Texto completo de frases sobre riesgos: véase Sección 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS de EE. UU.

Pictogramas de riesgos (GHS-EE. UU.)



Palabra señal (GHS-EE. UU.)

: Peligro

Declaraciones de riesgos (GHS-EE. UU.)

: H272 – Podría intensificar el fuego; oxidante.

H290 - Podría ser corrosivo para metales.

H314 – Causa graves quemaduras en la piel y daños en los ojos.

H318 – Causa daños graves en los ojos.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU.)

: P210 - Mantenga alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas, calor, fuentes de ignición y luz solar directa. - No fumar.

P220 - Mantenga/guarde alejado de materiales combustibles, oxidables e incompatibles.

P221 - Tome las precauciones necesarias para evitar mezclar con materiales combustibles, oxidables e incompatibles.

P234 – Guarde solamente en el recipiente original.

P260 – No inhale los vapores, la niebla ni el rocío del producto.

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

P264 - Después de manipular el producto, lávese las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas.

P280 – Use protección para respirar, protección para los ojos, careta de plástico para la cara, ropa de protección y guantes protectores.

P301+P330+P331 - SI SE INGIERE: enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

P303+P361+P353 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (O EL CABELLO): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuáguese la piel con agua o dese un baño.

P304+P340 – SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio al aire fresco y colóquela en una posición que le resulte cómoda para respirar.

P305+P351+P338 - SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose.

P310 – Llame de inmediato a un centro especializado en toxicología o a un médico.

P321 – Tratamiento específico (véase Sección 4 de esta SDS).

P363 – Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

P370+P378 - En caso de incendio: Use un medio extinguidor apropiado (véase Sección 5).

P390 - Absorba el derrame para evitar daños materiales.

P405 – Guarde bajo llave.

P406 - Guarde en un recipiente resistente a la corrosión que tenga un revestimiento interno resistente.

P501 – Deshágase del contenido y del envase de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales, territoriales, provinciales e internacionales.

2.3 Otros riesgos

No se dispone de información adicional

2.4 Se desconoce su toxicidad aguda (GHS-EE. UU.) No se dispone de datos

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezcla

Nombre	Identificador de producto	% (p/p)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Ácido nítrico	(No. CAS) 7697-37-2	56 - 64	Ox. Líq. 3, H272 Corr. Met. 1, H290 Corrosivo para la piel. 1A, H314 Daña los ojos 1, H318
Agua	(No. CAS) 7732-18-5	36 - 44	No se ha clasificado

Texto completo de frases sobre riesgos: véase Sección 16

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

General: Jamás administre nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento. Si no se siente bien, obtenga atención médica (si fuera posible, muestre la etiqueta).

Inhalación: Traslade a la persona a un sitio al aire libre y colóquela en una posición que le resulte cómoda para respirar. Llame de inmediato a un CENTRO ESPECIALIZADO EN TOXICOLOGÍA o a un médico. Si se sufre una exposición a vapores de ácido nítrico, la persona deberá continuar en observación médica por 24 a 48 horas después de la exposición. Las reacciones retardadas podrían causar edema pulmonar.

Contacto con la piel: Inmediatamente enjuáguese la piel con agua en abundancia durante al menos 60 minutos. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Llame de inmediato a un CENTRO ESPECIALIZADO EN TOXICOLOGÍA o a un médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose durante al menos 60 minutos. Llame de inmediato a un CENTRO ESPECIALIZADO EN TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Ingestión: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato a un CENTRO ESPECIALIZADO EN TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

General: Causa graves quemaduras en la piel y daños en los ojos. Los efectos de la exposición a la sustancia (inhalación, ingestión o contacto con la piel) podrían demorar en presentarse.

Inhalación: La inhalación podría causar una irritación grave e inmediata que podría progresar rápidamente a quemaduras químicas. Podría causar edema pulmonar.

Contacto con la piel: Causa irritación grave que luego se convertirá en quemaduras químicas. Podría absorberse y causar enrojecimiento, dolor y manchas amarillas. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

Contacto con los ojos: Causa daño permanente en córnea, iris o conjuntiva. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras graves.

Ingestión: El contacto podría causar una irritación grave e inmediata que podría progresar rápidamente a quemaduras químicas. Podría causar quemaduras o irritación del tejido que recubre la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: Podría causar erosión de los dientes o bronquitis crónica.

4.3 Indicación de toda necesidad de atención médica inmediata y tratamiento especial

Si estuvo expuesto o si está preocupado, solicite asesoramiento y atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios extinguidores adecuados: Polvo seco (extinguidor tipo ABC), espuma resistente al alcohol, agua en grandes cantidades, dióxido de carbono.

Medios extinguidores no adecuados: No use un chorro fuerte de agua. Usar un chorro fuerte de agua podría diseminar el fuego.

5.2 Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio No es inflamable pero mantendrá la combustión.

Riesgo de explosión: Esta sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con combustibles y sustancia reductoras, causando un riesgo de incendio y explosión. El producto no es explosivo, pero si entra en contacto con sustancias incompatibles, podría liberar hidrógeno, que es un gas explosivo.

Reactividad: Puede reaccionar en forma explosiva con agentes reductores, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno, nitratos y sustancias orgánicas. El contacto con el agua provoca una reacción exotérmica.

5.3 Advertencia para los bomberos

Medidas de precaución ante un incendio: Proceda con cautela cuando combata un incendio en el que hay productos químicos.

Instrucciones para combatir el fuego: Vierta agua sobre el área del incendio desde una distancia segura. Retire los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin correr riesgos. No mueva el producto o el vehículo que lo contenga si dicho producto estuvo expuesto al calor. Combata el fuego desde la máxima distancia posible o use soportes para mangueras (para que nadie tenga que sostenerlas) o boquillas (monitor nozzles) controlables de forma remota. Enfríe con agua los costados de los recipientes expuestos a las llamas hasta mucho después de haber apagado el incendio. Manténgase alejado de los extremos de los tanques porque podrían explotar por haber estado expuestos a fuego.

En un incendio grande, use soportes para mangueras (para que nadie tenga que sostenerlas) o toberas de seguimiento si eso fuera imposible, retírese del área y deje que el fuego se consuma. No permita que ingrese agua a los recipientes. No dirija un chorro de agua directamente al sitio de la fuga.

Protección mientras se combate el fuego: No ingrese al área donde hay fuego sin tener equipo de protección apropiado que incluya un aparato para respirar.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno, vapores ácidos. Podría liberar gases inflamables.

Otra información: Rocíe con agua para dispersar los vapores. No permita que el agua residual de combatir el fuego ingrese en la red de alcantarillado o en cuerpos de agua.

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 respecto a propiedades de inflamabilidad.

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

SECCIÓN 6: MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME

6.1 Precauciones personales, equipo de protección personal y procedimientos ante emergencias

Medidas generales: No inhale los, niebla ni el producto rociado. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Manténgase alejado de calor, superficies calientes, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar.

Para el personal que no participa durante una emergencia

Equipo de protección: Use el equipo de protección personal (PPE, por su sigla en inglés) apropiado.

Procedimientos en caso de emergencia: Evacúe el personal que no sea necesario.

Para el personal que participa durante una emergencia

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

Procedimientos en caso de emergencia: Elimine las fuentes de ignición. Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Ventile el área.

6.2 Precauciones ambientales

Impida que ingrese a la red de alcantarillado y a las aguas públicas.

6.3 Métodos y materiales para contención y limpieza

Para contención: Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o la fuga en todas las direcciones. Contenga los derrames con un terraplén o con materiales absorbentes. No permita que ingrese en drenajes o cursos de agua, ni se deshaga de él donde las aguas de superficie o subterráneas podrían verse afectadas.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y deshágase de los residuos en forma segura. Rocíe con agua para dispersar los vapores. Absorba y/o contenga el derrame con material inerte y coloque todo en un recipiente adecuado. Neutralice con precaución el líquido derramado. No lo recoja con un material combustible, como aserrín o material celulósico. Si se produce un derrame, comuníquese con las autoridades competentes.

[1]6.4 Referencia a otras secciones

Véase el título 8, Controles de exposición y Protección personal. Véase la Sección 13, Recomendaciones para la eliminación

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Riesgos adicionales cuando se procesa: Podría ser corrosivo para metales. Todo uso propuesto de este producto en procesos con temperatura elevada deberá ser evaluado a fondo para asegurarse de que se establecen y mantienen condiciones operativas seguras. Cuando se descompone por calentamiento, las emanaciones son tóxicas. Siempre agregue ácido al agua. ¡NUNCA agregue agua al ácido!

Precauciones para una manipulación segura: No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No inhale los vapores, la neblina, el rocío o el gas. Tome las precauciones necesarias para evitar que se mezcle con sustancias combustibles, fuentes de ignición y materiales incompatibles. Use el equipo de protección personal (PPE, por su sigla en inglés) apropiado.

Medidas de higiene: Manipule de acuerdo con las prácticas de seguridad y las reglas de buena higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y un jabón suave antes de comer, beber o fumar; vuelva a hacerlo cuando termine de trabajar. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Después de manipular el producto, lávese bien las manos y los antebrazos.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con todos los reglamentos aplicables. Haga las conexiones a tierra apropiadas para evitar descargas de electricidad estática. Use equipo eléctrico, de ventilación y de iluminación a prueba de explosiones.

Condiciones de almacenamiento: Guarde en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Guarde en el recipiente original o en un recipiente resistente a la corrosión y/o con revestimiento interno. Cuando no los use, mantenga los recipientes bien cerrados. Guarde en un sitio a prueba de incendios. Mantenga/guarde protegido de temperaturas extremadamente altas o bajas, luz solar directa, calor, fuentes de ignición, materiales combustibles y materiales incompatibles. Separe de polvos metálicos, carburos, sulfuro de hidrógeno, trementina, ácidos orgánicos, combustibles y materiales orgánicos u fácilmente oxidables. Las áreas de almacenamiento deben inspeccionarse periódicamente para verificar su integridad y que no tengan corrosión.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Metales finamente divididos. Sulfuro de hidrógeno. Agentes reductores. Productos químicos orgánicos. Trementina. Alcoholes. Ácido acético. Amoníaco. Metales y sales metálicas.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Producción de fertilizantes, explosivos y otros productos químicos

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Para las sustancias incluidas en la Sección 3 pero que no se incluyen aquí, no hay límites de exposición establecidos por el fabricante, proveedor, importador o la entidad regulatoria oficial apropiada, lo cual incluye: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), gobiernos provinciales canadienses o gobierno mexicano.

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 STEL (ppm)	4 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (ppm)	2 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (ppm)	4 ppm
OSHA EE. UU.	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
OSHA EE. UU.	OSHA PEL (TWA) (ppm)	2 ppm
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	5 mg/m ³
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (TWA) (ppm)	2 ppm
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (STEL) (ppm)	4 ppm
IDLH EE. UU.	IDLH EE. UU. (ppm)	25 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	5.2 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Columbia Británica	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Columbia Británica	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Nueva Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nueva Brunswick	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Nueva Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	5.2 mg/m ³
Nueva Brunswick	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Terranova y Labrador	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Terranova y Labrador	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Nueva Escocia	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Nueva Escocia	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (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 STEL (ppm)	4 ppm
Territorios del Noroeste	OEL TWA (mg/m ³)	5.2 mg/m ³
Territorios del Noroeste	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Prince Edward Island	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

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Quebec	VEMP (ppm)	2 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	2 ppm
Yukón	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³
Yukón	OEL STEL (ppm)	4 ppm
Yukón	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Yukón	OEL TWA (ppm)	2 ppm

8.2 Controles de exposición

Controles ambientales apropiados: En los sitios próximos a cualquier posible exposición debe haber regaderas y estaciones de emergencia para lavarse los ojos. Asegúrese de contar con ventilación adecuada, especialmente en los lugares cerrados. Deben usarse detectores de gas cuando existe la posibilidad de que se produzcan escapes de gases tóxicos. Use equipo a prueba de explosiones. Asegúrese de cumplir con todos los reglamentos nacionales y locales.

Equipo de protección personal: Guantes. Anteojos de protección. Ropa de protección. Careta de plástico para protección del rostro. Ventilación insuficiente: use protección para respirar.



Materiales para indumentaria de protección: Materiales y tejidos resistentes a productos químicos. Use indumentaria resistente/retardante del fuego y las llamas.

Protección para las manos: Use guantes protectores resistentes a productos químicos. Guantes de neopreno o viton de puño largo.

Protección para los ojos: Anteojos de seguridad para productos químicos y careta de plástico para la cara.

Protección para la piel y el cuerpo: Use indumentaria resistente/retardante del fuego y las llamas. Delantal y botas de hule.

Protección para respirar: Si se superan los límites de exposición o se sufre irritación, deberá usarse equipo de protección para respirar aprobado. El ácido nítrico es un oxidante y no debe entrar en contacto con cartuchos que contengan materiales oxidables, como carbón activado.

Otra información: Cuando use este producto, no coma, no beba y no fume.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación	: Líquido
Aspecto	: Incoloro a ligeramente amarillo
Olor	: Olor ahogante
Umbral de olor	: Dato no disponible
pH	: < 1 (ácido fuerte monobásico)
Velocidad de evaporación	: Dato no disponible
Punto de fusión	: - 50 °F (10 °C)
Punto de congelación	: Dato no disponible
Punto de ebullición	: 181 - 245 °F (82.7 - 118 °C)
Punto de inflamabilidad	: Dato no disponible
Temperatura de ignición espontánea	: Dato no disponible
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: Dato no disponible
Límite superior de inflamabilidad	: Dato no disponible
Presión de vapor	: 42 mm Hg a 60 °F (16 °C)
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: Dato no disponible
Densidad relativa	: 3.2 a 60 °F (16 °C)
Peso específico / densidad	: 11.67 lb/gal a 60 °F (16 °C)

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Peso específico	:	1.352 a 60 °F (16 °C)
Solubilidad	:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto N-octanol/agua	:	Dato no disponible
Viscosidad	:	Dato no disponible
Datos de explosión – Sensibilidad a impacto mecánico	:	No se espera que presente un riesgo de explosión debido a un impacto mecánico.
Datos de explosión – Sensibilidad a descargas estáticas	:	No se espera que presente un riesgo de explosión debido a descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Puede reaccionar en forma explosiva con agentes reductores, polvos metálicos, sulfuro de hidrógeno, nitratos y sustancias orgánicas. El contacto con el agua provoca una reacción exotérmica.

Estabilidad química: Podría intensificar el fuego; oxidante.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá ninguna polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Chispas. Llamas. Materiales incompatibles. Debe evitarse agregar agua al ácido.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Agentes reductores. Aminas. Productos químicos orgánicos. Metales en polvo. Sulfuro de hidrógeno. Evite el contacto con la mayoría de los metales, carburos, sulfuro de hidrógeno, trementina, ácidos orgánicos, materiales combustibles (madera, papel, algodón) y otros materiales orgánicos y fácilmente oxidables.

Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos. Óxidos de nitrógeno. Podría liberar gases inflamables. Gas hidrógeno, que es explosivo.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos - Producto

Toxicidad aguda: No se ha clasificado

Datos de LD50 y LC50: No disponible

Corrosión/irritación de la piel: Causa graves quemaduras en la piel y daños en los ojos.

pH: < 1 (ácido fuerte monobásico)

Daño grave a los ojos/irritación: Causa graves daños en los ojos.

pH: < 1 (ácido fuerte monobásico)

Sensibilización del aparato respiratorio o la piel: No se ha clasificado

Efecto mutagénico sobre células germinales (gametos): No se ha clasificado

Efecto teratogénico: No se ha clasificado

Carcinogenicidad: No se ha clasificado

Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición reiterada): No se ha clasificado

Toxicidad para la reproducción: No se ha clasificado

Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única): No se ha clasificado

Riesgo de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: La inhalación podría causar una irritación grave e inmediata que podría progresar rápidamente a quemaduras químicas. Podría causar edema pulmonar.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Causa irritación grave que luego se convertirá en quemaduras químicas. Podría absorberse y causar enrojecimiento, dolor y manchas amarillas. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Causa daño permanente en córnea, iris o conjuntiva. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras graves.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: El contacto podría causar una irritación grave e inmediata que podría progresar rápidamente a quemaduras químicas. Podría causar quemaduras o irritación del tejido que recubre la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: Podría causar erosión de los dientes o bronquitis crónica.

Información sobre efectos toxicológicos - Ingrediente(s)

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Datos de LD50 y LC50:

Agua (7732-18-5)	
LD50 Oral en ratas	> 90000 mg/kg
Ácido nítrico (7697-37-2)	
LC50 inhalación en ratas	67 ppm/4h
ATE EE. UU. (polvo, aerosol)	130.00 mg/l/4h

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No se dispone de información adicional

Persistencia y degradabilidad

Ácido nítrico	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

Potencial de bioacumulación

Ácido nítrico	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

Ácido nítrico (7697-37-2)	
Log Pow	-2.3 (a 25 °C)

Movilidad en el suelo No disponible

Otros efectos adversos

Otra información: Evite derrames al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RESPECTO A LA ELIMINACIÓN

Recomendaciones para deshacerse del producto: No verter en alcantarillas; deshágase de este material y de su envase de manera segura.

Recomendaciones para deshacerse de los residuos: Deshágase de los residuos de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1 Conforme a lo establecido por el DOT

Nombre apropiado para envíos : ÁCIDO NÍTRICO (que no sea fumante rojo, con más de 20% y menos de 65% de ácido nítrico)

Clase de riesgo : 8

Número de identificación : UN2031

Códigos de etiquetas : 8

Grupo de empaque : II

Número ERG : 157

CERCLA RQ : 1000 libras



14.2 Conforme a lo establecido por IMDG

Nombre apropiado para envíos : ÁCIDO NÍTRICO (que no sea fumante rojo, con no más de 65% de ácido nítrico)

Clase de riesgo : 8

Número de identificación : UN2031

Grupo de empaque : II

Códigos de etiquetas : 8

EmS-No. (Fuego) : F-A

EmS-No. (Derrame) : S-B



14.3 Conforme a lo establecido por IATA

Nombre apropiado para envíos : ÁCIDO NÍTRICO (que no sea fumante rojo, con más de 20% y menos de 65% de ácido nítrico)

Clase de riesgo : 8

Número de identificación : UN2031

Códigos de etiquetas : 8 + CAO

Grupo de empaque : II



Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Código ERG (IATA) : 8L
Información adicional : PROHIBIDO PAX

14.4 Conforme a lo establecido por TDG

Nombre apropiado para envíos : ÁCIDO NÍTRICO (que no sea fumante rojo, con menos de 65% de ácido nítrico)
Clase de riesgo : 8
Número de identificación : UN2031
Códigos de etiquetas : 8
Grupo de empaque : II



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

Reglamentos federales de EE. UU.

Ácido nítrico	
Clases de riesgos de SARA, Sección 311/312	Riesgo inmediato (agudo) para la salud Peligro de incendio
Agua (7732-18-5)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	
Ácido nítrico (7697-37-2)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos Figura en la Sección 302 de la ley SARA de Estados Unidos Figura en la Sección 313 de la ley SARA de Estados Unidos	
Sección 302 de la ley SARA, Cantidad de Planificación Umbral (TPQ por su sigla en inglés)	1000
Sección 313 de la ley SARA – Reporte de emisiones	1.0 %

Reglamentos estatales de EE. UU.

Ácido nítrico (7697-37-2)
EE. UU. - Massachusetts – Lista “Derecho a saber” EE. UU. - Nueva Jersey – lista de sustancias peligrosas del derecho a conocer EE. UU. - Pensilvania - RTK (“Derecho a saber”) – Lista de Peligros para el Medio Ambiente EE. UU. – Pensilvania – Lista RTK “Derecho a saber”

Reglamentos canadienses

Ácido nítrico	
Clasificación WHMIS	Clase C - Sustancia oxidante Clase D División 2 Subdivisión B - Sustancia tóxica que causa otros efectos tóxicos Clase E - Sustancia corrosiva
Agua (7732-18-5)	
Incluida en DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según el criterio de clasificación de WHMIS
Ácido nítrico (7697-37-2)	
Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales) Incluido en la IDL canadiense (Lista de divulgación de ingredientes)	
IDL concentración 1 %	
Clasificación WHMIS	Clase C - Sustancia oxidante Clase E - Sustancia corrosiva

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Clase D División 2 Subdivisión B - Sustancia tóxica que causa otros efectos tóxicos

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgos del Reglamentos sobre Productos Controlados (CPR); esta planilla contiene toda la información requerida por el CPR.

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

Fecha de revisión : 19 de febrero de 2016

Comentarios de la revisión : Esta versión contiene actualizaciones/revisiones de las siguientes secciones:

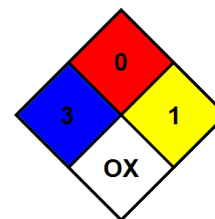
- Sección 1.2
- Sección 14.2
- Sección 14.3
- Sección 14.4

Frases de texto completo del GHS:

Daña los ojos 1	Daño grave a los ojos/irritación de los ojos Categoría 1
Corr. Met. 1	Corrosivo para metales Categoría 1
Ox. Líq. 3	Líquidos oxidantes Categoría 3
Corrosivo para la piel. 1A	Corrosión/irritación de la piel Categoría 1A
H272	Podría intensificar el fuego; oxidante
H290	Podría ser corrosivo para metales
H314	Causa graves quemaduras en la piel y daño a los ojos
H318	Causa graves daños en los ojos

Clasificación de la NFPA

- Riesgos para la salud** : 3 – Una breve exposición puede causar lesiones graves temporales o residuales aunque se administre atención médica inmediata.
- Riesgo de incendio** : 0 - El producto no se encenderá
- Reactividad** : 1 – Normalmente estable, pero puede volverse inestable a temperaturas y presiones elevadas, o puede reaccionar con agua con una cierta liberación de energía, pero no de forma violenta.
- Riesgo específico** : OX - Esto indica que es un oxidante, es decir, una sustancia química que puede aumentar enormemente la velocidad de combustión/fuego.



Clasificación III HMIS

- Salud** : 3 Riesgo grave - Lesiones importantes probables a menos que se tomen medidas de inmediato y se administre tratamiento médico
- Inflamabilidad** : 0 Riesgo mínimo
- Físicas** : 0 Riesgo mínimo

Parte responsable por la preparación de este documento

CF Industries, Corporate EHS Department, 847-405-2400

Ácido nítrico

Planilla de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con UN-GHS como es adoptada en la Norma de Comunicación de Riesgos de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2000 de México.

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y tiene por única finalidad describir el producto de acuerdo con los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.

CF considera que la información mencionada es correcta; sin embargo, CF no garantiza lo antedicho y no asume responsabilidad en relación al uso, por parte de terceros, de la información contenida aquí. La información que CF provee aquí no tiene por finalidad ser ni tampoco debe interpretarse como asesoramiento legal ni asegura el cumplimiento por parte de terceros. El juicio con respecto a la adecuación de la información contenida aquí para uso de terceros o sus fines es exclusivamente responsabilidad de dicha parte. Toda parte que manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto, deberá revisar atentamente todas las leyes, reglas, reglamentos, normas y buenas prácticas de ingeniería aplicables. Esa minuciosa revisión deberá realizarse antes de que la parte manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto.