

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Amoníaco anhidro

No. CAS: 7664-41-7

Sinónimos: Amoníaco líquido, amoníaco

STCC del DOT de los EE. UU.: 4904210

STCC del TDG: 4920359

Número de registro REACH: 01-2119488876-14-0122

1.2. Uso al que se destina el producto

Usos de la sustancia/mezcla: Fertilizantes, fabricación de productos químicos, fabricación de fibras sintéticas, refrigerantes, soluciones para limpieza, control de contaminación, 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.)

Gas Gas 2 H221

Gas licuado H280

Tox. aguda 3 (Inhalación: gas) H331

Corrosivo para la piel. 1B H314

Daña los ojos 1 H318

STOT SE 3 H335

Acuático Agudo 1 H400

Acuática Crónica 2 H411

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.)



GHS04



GHS05



GHS06



GHS07



GHS09

Palabra señal (GHS-EE. UU.)

: Peligro

Declaraciones de riesgos (GHS-EE. UU.)

: H221 – Gas inflamable.

H280 – Contiene gas bajo presión; podría explotar si se calienta.

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

H318 – Causa daños graves en los ojos.

H331 – Tóxico si se inhala.

H335 – Podría causar irritación respiratoria.

Amoníaco anhidro

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.

Declaraciones de precaución (GHS-EE. UU.)

H400 - Muy tóxico para las formas de vida acuática.
H411 - Tóxico para las formas de vida acuáticas con efectos a largo plazo.
P210 - Mantenga alejado de calor, superficies calientes, llamas y chispas - No fumar.
P260 - No inhale los vapores, los gases, la niebla ni el rocío del producto.
P261 - Evite inhalar los vapores, la niebla o el rocío del producto.
P264 - Después de manipular el producto, lávese las manos, los antebrazos y otras áreas expuestas.
P271 - Use solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
P273 - Evite derrames que puedan contaminar el medio ambiente.
P280 - Use protección para los ojos, 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.
P311 - Llame a un centro especializado en toxicología o a un médico.
P312 - Si no se siente bien, llame a un centro especializado en toxicología o a un médico.
P321 - Tratamiento específico (véase la Sección 4 de esta SDS).
P363 - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
P377 - Fuego de fugas de gas: No lo extinga a menos que la fuga pueda detenerse de forma segura.
P381 - Elimine todas las fuentes de ignición, si puede hacerse de forma segura.
P391 - Recoja lo que se derramó.
P403 - Guarde en un sitio bien ventilado.
P403+P233 - Guarde en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.
P405 - Guarde bajo llave.
P410+P403 - Proteja de la luz solar. Guarde en un sitio bien ventilado.
P501 - Deshágase del contenido y del envase de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

2.3. Otros riesgos

El hidróxido de amonio es muy volátil y puede liberar amoníaco anhidro como gas. El vapor de amoníaco, en concentraciones de 16 a 25% por volumen por peso en aire, es inflamable, tóxico por inhalación y corrosivo. Tome todas las precauciones que sean apropiadas.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS-EE. UU.)

No se dispone de datos

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador de producto	% (p/p)	Clasificación (GHS-EE. UU.)
Amoníaco	(No. CAS) 7664-41-7	>99.5	Gas inflamable 2, H221 Gas licuado, H280 Tox. aguda 3 (Inhalación: gas), H331 Corrosivo para la piel. 1B, H314 Daña los ojos 1, H318 STOT SE 3, H335 Acuática aguda 1, H400 Acuática crónica 2, H411
Hidróxido de amonio	(No. CAS) 1336-21-6	<0.5	Tox. aguda 4 (Oral), H302

Amoníaco anhidro

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.

			Corrosivo para la piel. 1B, H314 Daña los ojos 1, H318 STOT SE 3, H335 Acuática aguda 1, H400
--	--	--	--

3.2. Mezcla

No corresponde - 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). Si sufre quemaduras por frío o congelación, enjuáguese de inmediato con agua tibia en abundancia para calentar SUAVEMENTE el área afectada. No use agua caliente. No se frote el área afectada. Obtenga atención médica de inmediato.

Inhalación: Si se producen síntomas: vaya al aire libre y ventile el área que causó el problema. Llame de inmediato a un CENTRO ESPECIALIZADO EN TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con la piel: Inmediatamente enjuáguese la piel con agua en abundancia durante al menos 60 minutos. Quítese la ropa contaminada. 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 al menos 60 minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose. Obtenga atención médica.

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: Tóxico si se inhala. Corrosivo para los ojos, el aparato respiratorio y la piel.

Inhalación: Tóxico si se inhala.

Contacto con la piel: Corrosivo. Causa quemaduras. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

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

Ingestión: Por ser un gas, la ingestión es una ruta poco probable de exposición.

Síntomas crónicos: No disponible

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 extinguidores

Medios extinguidores adecuados: Rocío o niebla de agua.

Medios extinguidores no adecuados: No use un chorro fuerte de agua. Usar un chorro fuerte de agua podría diseminar el fuego. No use agua directamente sobre amoníaco líquido porque esto aumentará la formación de vapores amoniacales.

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: Gas inflamable. Una concentración de amoníaco en el intervalo de 16 a 25% por volumen en aire podría encenderse si se calienta hasta la temperatura de autoignición. Los aceites u otras sustancias combustibles aumentan el riesgo de incendio.

Riesgo de explosión: Forma compuestos explosivos con hipoclorito de calcio, blanqueadores, oro, mercurio, plata, cloro y otros halógenos. El contacto con oxidantes fuertes puede provocar incendios y explosiones.

Reactividad: Corrosivo de cobre, bronce, plata, cinc y acero galvanizado.

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. No permita que los vapores amoniacales se acumulen en ambientes cerrados donde podría producirse una ignición.

Amoníaco anhidro

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.

Instrucciones para combatir el fuego: Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Si hay una fuga grande, use una manguera para incendio con boca nebulizadora y agua abundante para absorber los vapores amoniacales. Aísle el área de peligro inmediata y mantenga alejado al personal no autorizado. Detenga el derrame si puede hacerlo con un riesgo mínimo. Quite los recipientes que no estén dañados del área de peligro inmediata si puede hacerlo con un riesgo mínimo. Rociar agua puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y para proteger a las personas que están tratando de detener el derrame. Si puede hacerlo con un riesgo mínimo, enfríe con agua el equipo expuesto al fuego. En caso de producirse un incendio grande y de tratarse de grandes cantidades: Evacúe el área. Combata el fuego de manera remota debido al riesgo de explosión.

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. Los bomberos deben usar equipo de protección completa que incluya un aparato de respiración autónomo con presión positiva aprobado por NIOSH para protegerse de posibles productos de combustión y descomposición peligrosos.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno.

Otra información: Gas comprimido o líquido refrigerado. El calentamiento intenso, particularmente el contacto con superficies metálicas calientes, podría causar la descomposición del amoníaco y generar hidrógeno, que es un gas inflamable. Note que muchos materiales, los plásticos en particular, se vuelven quebradizos luego de entrar en contacto con amoníaco líquido.

5.4. Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 respecto a propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME

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

Medidas generales: El personal que realice la limpieza deberá mantenerse alejado de las áreas bajas donde pueden acumularse vapores de amoníaco, y con el viento de espalda. Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. Tome las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática. No fumar. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No inhale el gas. Si el derrame es pequeño, deje que se evapore o absorba los vapores con agua. En la Sección 5.3 se indica qué hacer ante un derrame grande. NO se recomienda neutralizar con ácido.

6.1.1. Para el personal que no participa ante una emergencia

Equipo de protección: Use el equipo de protección personal (PPE, por su sigla en inglés) apropiado. Las personas que no tengan equipo de protección personal adecuado deberán permanecer alejadas del sitio del derrame hasta que se haya terminado la limpieza.

Procedimientos en caso de emergencia: Evacúe el personal que no sea necesario. Elimine las fuentes de ignición.

6.1.2. 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: Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Ventile el área.

6.2. Precauciones con respecto al medio ambiente

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

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

Para contención: Si puede hacerlo sin riesgo, detenga el flujo del producto. Ventile el área.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y deshágase de los residuos en forma segura. Deje que se evapore o absorba el vapor con agua. Use solo herramientas que no generen chispas.

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: NO ingrese (áreas de almacenamiento, sitios cerrados) a menos que estén adecuadamente ventilados. Emite vapores amoniacales. Gas inflamable. El hidróxido de amonio reacciona con muchos metales pesados y sus sales, formando compuestos explosivos. Ataca muchos metales, formando un gas que es inflamable o explosivo. La solución en agua es una base fuerte que reacciona violentamente con ácidos.

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.

Amoníaco anhidro

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.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Contenido bajo presión. Se recomienda usar equipo a prueba de explosiones. El amoníaco anhidro es un producto que debe ser manipulado con equipo apropiado por parte de personal capacitado. 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. Asegúrese de contar con una ventilación adecuada. Haga las conexiones a tierra apropiadas para evitar descargas de electricidad estática. El diseño del sistema y los programas de capacitación deben cumplir con los reglamentos aplicables y las buenas prácticas de ingeniería. Los recipientes a presión, las tuberías y los equipos accesorios deben inspeccionarse con regularidad y ponerse a prueba con métodos diseñados para encontrar deterioro externo e interno o defectos que pudieran comprometer la integridad del equipo, para evitar el derrame accidental de amoníaco anhidro. Consulte al Departamento de Agricultura del estado y a otros expertos, como corresponda, con respecto a los métodos que serían apropiados ante circunstancias particulares. Si desea información adicional, consulte 29 CFR 1910.111 Almacenamiento y manipulación de amoníaco anhidro, 29 CFR 1910.119 Manejo seguro de procesamiento de materiales altamente peligrosos, y la norma ANSI/CGA G-2.1-2014 vigente, *Requisitos de seguridad para el almacenamiento y manejo de amoníaco anhidro*.

Condiciones de almacenamiento: Guarde en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Guarde en un sitio a prueba de incendios. Guarde bajo llave. Los recipientes para almacenamiento deben tener válvulas de escape de seguridad. Note que muchos materiales, los plásticos en particular, se vuelven quebradizos luego de entrar en contacto con amoníaco líquido.

Materiales incompatibles: Forma compuestos explosivos con hipoclorito de calcio, blanqueadores, oro, mercurio, plata, cloro y otros halógenos. El contacto con oxidantes fuertes puede provocar incendios y explosiones. Corrosivo de cobre, bronce, plata, cinc y acero galvanizado.

Área de almacenamiento: Coloque carteles de advertencia visibles en el área de almacenamiento que indiquen las medidas de emergencia. Deberá contar con mangueras de agua disponibles para dispersar los vapores en caso de derrame.

7.3. Uso(s) específico(s)

Fertilizantes, fabricación de productos químicos, fabricación de fibras sintéticas, refrigerantes, soluciones para limpieza, control de contaminación, otros usos industriales

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.

Amoníaco (7664-41-7)		
México	OEL TWA (mg/m ³)	18 mg/m ³
México	OEL TWA (ppm)	25 ppm
México	OEL STEL (mg/m ³)	27 mg/m ³
México	OEL STEL (ppm)	35 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (ppm)	35 ppm
OSHA EE. UU.	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	35 mg/m ³
OSHA EE. UU.	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	18 mg/m ³
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (TWA) (ppm)	25 ppm
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	27 mg/m ³
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (STEL) (ppm)	35 ppm
IDLH EE. UU.	IDLH EE. UU. (ppm)	300 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Columbia Británica	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Columbia Británica	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	25 ppm

Amoniaco anhidro

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.

Nueva Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Nueva Brunswick	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Nueva Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Nueva Brunswick	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Terranova y Labrador	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Terranova y Labrador	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Nueva Escocia	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Nueva Escocia	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Territorios del Noroeste	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Territorios del Noroeste	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Territorios del Noroeste	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Territorios del Noroeste	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Quebec	VECD (mg/m ³)	24 mg/m ³
Quebec	VECD (ppm)	35 ppm
Quebec	VEMP (mg/m ³)	17 mg/m ³
Quebec	VEMP (ppm)	25 ppm
Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Yukón	OEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³
Yukón	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Yukón	OEL TWA (mg/m ³)	18 mg/m ³
Yukón	OEL TWA (ppm)	25 ppm

8.2. Controles de exposición

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

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



Materiales para indumentaria de protección: Materiales y tejidos resistentes a productos químicos.

Protección para las manos: Use guantes protectores resistentes a productos químicos.

Protección para los ojos: Use anteojos de seguridad para productos químicos.

Protección para la piel y el cuerpo: Usar ropa de protección adecuada.

Protección para respirar: Si se superan los límites de exposición o se sufre irritación, deberá usarse equipo de protección para respirar aprobado.

Protección térmica: Usar guantes aislantes del frío.

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

Amoníaco anhidro

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 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación	: Gas
Aspecto	: Líquido o gas incoloro
Olor	: Olor acre que se considera sofocante
Umbral de olor	: 1 a 50 ppm en humanos
pH	: 10.6 - 11.6 (solución acuosa de amoníaco de 0.02 a 1.7%)
Velocidad de evaporación	: Dato no disponible
Punto de fusión	: -108 °F (- 77 °C)
Punto de congelación	: Dato no disponible
Punto de ebullición	: -28.1 °F (- 33.4 °C)
Punto de inflamabilidad	: Dato no disponible
Temperatura de ignición espontánea	: 1,204 °F (651 °C)
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: 16 % (por volumen en aire)
Límite superior de inflamabilidad	: 25 % (por volumen en aire)
Presión de vapor	: 8.5 atm a 68 °F (20 °C)
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: 0.597 (a 32 °F y 760 mmHg) (más liviano que el aire)
Densidad relativa	: Dato no disponible
Peso específico	: 0.62 a 60 °F (16 °C)
Solubilidad	: Soluble en agua. Agua: 51 g a 68 °F (20 °C)
Coefficiente de reparto N-octanol/agua	: - 1.14 a 68 °F (25 °C)
Viscosidad	: 0.475 cP a -92 °F (-69 °C)
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

10.1. Reactividad

Forma compuestos explosivos con hipoclorito de calcio, blanqueadores, oro, mercurio, plata, cloro y otros halógenos. El contacto con oxidantes fuertes puede provocar incendios y explosiones. Corrosivo para cobre, bronce, plata, cinc y acero galvanizado.

10.2. Estabilidad química

Gas inflamable. Contiene gas bajo presión; podría explotar si se calienta. Puede formar una mezcla explosiva con el aire.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones a evitar

Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llamas. Recalentamiento. Calor. Chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Hipocloritos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos - Producto

Toxicidad aguda: Inhalación: gas: Tóxico si se inhala.

Datos de LD50 y LC50:

Anhydrous Ammonia (7664-41-7)	
ATE EE. UU. (gases)	2,000.10 ppmV/4h

Amoniaco anhidro

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.

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

pH: 10.6 - 11.6 (solución acuosa de amoníaco de 0.02 a 1.7%)

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

pH: 10.6 - 11.6 (solución acuosa de amoníaco de 0.02 a 1.7%)

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): Podría irritar el aparato respiratorio.

Riesgo de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Tóxico si se inhala.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Corrosivo. Causa quemaduras. 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. Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras graves.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Por ser un gas, la ingestión es una ruta poco probable de exposición.

11.2. Información sobre efectos toxicológicos - Ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50:

Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
LD50 Oral en ratas	350 mg/kg
Amoniaco (7664-41-7)	
LC50 inhalación en ratas	5.1 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
LC50 inhalación en ratas	2000 ppm/4h (Tiempo de exposición: 4 h)

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - General: Tóxico para las formas de vida acuática con efectos a largo plazo. Muy tóxico para las formas de vida acuática.

Amoniaco (7664-41-7)	
LC50 Pez 1	0.44 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Cyprinus carpio)
EC50 Dafnia 1	25.4 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna)
LC50 Pez 2	0.26 - 4.6 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Lepomis macrochirus)
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
LC50 Pez 1	8.2 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Pimephales promelas)
EC50 Dafnia 1	0.66 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: pulga de agua)
EC50 Dafnia 2	0.66 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia pulex)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Anhydrous Ammonia (7664-41-7)	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Anhydrous Ammonia (7664-41-7)	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

Amoniaco (7664-41-7)	
Log Pow	-1.14 (a 25 °C)

12.4. Movilidad en la tierra

Dato no disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información: Evite derrames al medio ambiente.

Amoniaco anhidro

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 13: CONSIDERACIONES RESPECTO A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para tratamiento de residuos

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

Información adicional: Manipule los recipientes vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables. Impida que los residuos líquidos ingresen en drenajes, alcantarillas o cursos de agua.

Ecología – Materiales de desecho: Este producto es peligroso para el medio acuático. Impida que ingrese en alcantarillas y cursos de agua.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Clasificado de acuerdo con el DOT (Carretera/ferrocarril)

Nombre apropiado para envíos : AMONÍACO, ANHIDRO
Clase de riesgo : 2.2
Número de identificación : UN1005
Códigos de etiquetas : 2.2
Número ERG : 125
CERCLA RQ : 100 libras
Información adicional : Sustancia contaminante marítima



14.2. Clasificado de acuerdo con IMDG

Nombre apropiado para envíos : AMONÍACO, ANHIDRO
Clase de riesgo : 2.3 (8)
Número de identificación : UN1005
Códigos de etiquetas : 2.3, 8 + MP(P)
No. (Incendio) : F-C
EmS-No. (Derrame) : S-U
Información adicional : Sustancia contaminante marítima, Clasificada como HME conforme al Anexo V de MARPOL (Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Proveniente de Embarcaciones)



14.3. Clasificado de acuerdo con IATA

Nombre apropiado para envíos :
Número de identificación : PROHIBIDO (PAX/CAO)
Clase de riesgo :
Códigos de etiquetas :
Código DRG (IATA) : Disposición especial A2 (Se exige autorización previa)

14.4. Clasificado de acuerdo con TDG

Nombre apropiado para envíos : AMONÍACO ANHIDRO
Clase de riesgo : 2.3 (8)
Número de identificación : UN1005
Códigos de etiquetas : 2.3, 8 véase disposición especial
Disposición especial : 23
ERP : >3000 L
Información adicional : Sustancia contaminante marítima



Amoníaco anhidro

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.

14.5. Clasificado de acuerdo con MX-SCT

Nombre apropiado para envíos : AMONÍACO ANHIDRO
Clase de riesgo : 2.3 (8)
Número de identificación : UN1005
Códigos de etiquetas : 2.3, 8
Información adicional : Sustancia contaminante marítima



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

15.1. Reglamentos federales de EE. UU.

Anhydrous Ammonia (7664-41-7)	
Clases de riesgos de SARA, Sección 311/312	Riesgo inmediato (agudo) para la salud Peligro de incendio Riesgo de liberación repentina de presión
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	
Clases de riesgos de SARA, Sección 311/312	Riesgo inmediato (agudo) para la salud
Amoníaco (7664-41-7)	
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)	500
Clases de riesgos de SARA, Sección 311/312	Riesgo de incendio Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo de liberación repentina de presión
Sección 313 de la ley SARA – Reporte de emisiones	1.0 % (incluye amoníaco anhidro y amoníaco acuoso de sales amoniacales disociables en agua y otras fuentes, 10% del amoníaco acuoso total debe reportarse según esto)

15.2. Reglamentos estatales de EE. UU.

Amoníaco (7664-41-7)
EE. UU. - California - SCAQMD - Contaminantes tóxicos del aire - No cancerígenos, agudos
EE. UU. - California - SCAQMD - Contaminantes tóxicos del aire - No cancerígenos, crónicos
EE. UU. - California - Lista de contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728)
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes del aire peligrosos - HLV (30 min)
EE. UU. - Connecticut - Contaminantes del aire peligrosos - HLV (8 horas)
EE. UU. - Connecticut - Normas de calidad del agua – Criterios agudos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Connecticut - Normas de calidad del agua – Criterios agudos para formas de vida acuática de agua salada
EE. UU. - Connecticut - Normas de calidad del agua – Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Connecticut - Normas de calidad del agua – Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua salada
EE. UU. - Delaware - Reglamentos sobre prevención de derrames accidentales - Cantidades suficientes
EE. UU. - Delaware - Reglamentos sobre prevención de derrames accidentales - Cantidades umbral
EE. UU. - Delaware - Reglamentos sobre prevención de derrames accidentales - Puntos finales tóxicos
EE. UU. - Delaware - Requisitos para descarga de contaminantes - Cantidades que deben informarse
EE. UU. - Florida - Lista de sustancias químicas esenciales
EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos del aire no carcinogénicos – Concentraciones aceptables en el ambiente
EE. UU. - Idaho - Contaminantes tóxicos del aire no carcinogénicos – Niveles de emisión (EL)
EE. UU. - Idaho - Límites de exposición ocupacional – TWA
EE. UU. - Luisiana - Cantidades que deben informarse de la lista de contaminantes
EE. UU. - Maine - Contaminantes del aire - Contaminantes referentes

Amoniaco anhidro

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.

EE. UU. - Massachusetts - Límites permitidos en el ambiente (AAL)
EE. UU. - Massachusetts - Concentraciones umbral permitidas (ATC)
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse - Categoría para reportar 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse - Categoría para reportar 2
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos- Cantidad que debe reportarse
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en tierra que debe reportarse - Categoría para reportar 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en tierra que debe reportarse - Categoría para reportar 2
RTK - EE. UU. - Massachusetts - Lista "Derecho a saber"
EE. UU. - Massachusetts - Límites umbrales de exposición para efectos (TEL)
EE. UU. - Massachusetts - Ley de Reducción de uso de sustancias tóxicas 30]EE. UU. - Michigan - Límites de exposición ocupacional - STEL
EE. UU. - Michigan - Lista de sustancias contaminantes
EE. UU. - Michigan - Gestión de seguridad de procesos de sustancias químicas altamente peligrosas
EE. UU. - Minnesota - Sustancias químicas altamente preocupantes
EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Minnesota - Límites de Exposición Permisibles – STEL
EE. UU. - New Hampshire - Contaminantes tóxicos del aire regulados – Niveles en aire ambiente (AAL) – 24 horas
EE. UU. - New Hampshire - Contaminantes tóxicos del aire regulados – Niveles en aire ambiente (AAL) – Anual
EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de derrames - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente
RTK - EE. UU. - Nueva Jersey - Derecho a saber, lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias con riesgo especial para la salud
EE. UU. - Nueva Jersey - TCPA - Sustancias extraordinariamente peligrosas (EHS)
EE. UU. - Nueva Jersey - Calidad del agua – Criterios de calidad de agua subterránea
EE. UU. - Nueva Jersey - Calidad del agua – Niveles de cuantificación prácticos (PQL)
EE. UU. - Nuevo México - Sustancias químicas precursoras
EE. UU. - Nueva York - Reporte de derrames o fugas, Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. - Carolina del Norte - Control de contaminantes tóxicos del aire
EE. UU. - Dakota del Norte - Contaminantes del aire – Concentraciones de referencia – 1 hora
EE. UU. – Dakota del Norte - Contaminantes del aire – Concentraciones de referencia – 8 horas
EE. UU. - Ohio - Prevención de derrames accidentales – Cantidades umbral
EE. UU. - Ohio - Sustancias extremadamente peligrosas – Cantidades umbral
EE. UU. - Oregón - Límites de Exposición Permisibles – TWA
EE. UU. - Oregón - Sustancias químicas precursoras
RTK - EE. UU. - Pensilvania – RTK ("Derecho a saber") - Lista de riesgos para el medio ambiente
RTK - EE. UU. - Pensilvania – Lista RTK ("Derecho a saber")
EE. UU. - Rhode Island - Sustancias tóxicas en el aire -Niveles ambientes aceptables – 1 hora
EE. UU. - Rhode Island - Sustancias tóxicas en el aire -Niveles ambientes aceptables – 24 horas
EE. UU. - Rhode Island - Sustancias tóxicas en el aire -Niveles ambientes aceptables – Anual
EE. UU. - Rhode Island - Normas de calidad del agua – Criterios agudos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Rhode Island - Normas de calidad del agua – Criterios agudos para formas de vida acuática de agua salada
EE. UU. - Rhode Island - Normas de calidad del agua – Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Rhode Island - Normas de calidad del agua – Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua salada
EE. UU. - Tennessee - Límites de exposición ocupacional – STEL
EE. UU. - Texas - Niveles para Evaluación de Efectos - Largo plazo
EE. UU. - Texas - Niveles para Evaluación de Efectos - Corto plazo
EE. UU. - Vermont - Límites de Exposición Permisibles – STEL

Amoniaco anhidro

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.

EE. UU. - Virginia - Normas de calidad del agua – Criterios agudos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Virginia - Normas de calidad del agua – Criterios agudos para formas de vida acuática de agua salada
EE. UU. - Virginia - Normas de calidad del agua – Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Virginia - Normas de calidad del agua – Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua salada
EE. UU. - Virginia - Normas de calidad del agua – Límites de efluentes en suministro público de agua
EE. UU. - Virginia - Normas de calidad del agua – Límites de efluentes para aguas de superficie no usadas para suministro público de agua
EE. UU. - Washington - Límites de Exposición Permisibles – STEL
EE. UU. - Washington - Límites de Exposición Permisibles – TWA [promedio ponderado en el tiempo]
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes de aire peligrosos – Todas las fuentes - Emisiones de chimeneas de 25 a menos de 40 pies
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes de aire peligrosos – Todas las fuentes - Emisiones de chimeneas de 40 a menos de 75 pies
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes de aire peligrosos – Todas las fuentes - Emisiones de chimeneas de 75 pies o más
EE. UU. - Wisconsin - Contaminantes de aire peligrosos – Todas las fuentes - Emisiones de chimeneas de menos de 25 pies
EE. UU. - Wyoming - Gestión de seguridad de procesos de sustancias químicas altamente peligrosas
EE. UU. - Alaska - Normas de calidad del agua- Criterios agudos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Alaska - Normas de calidad del agua- Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua dulce
EE. UU. - Alaska - Normas de calidad del agua- Criterios agudos para formas de vida acuática de agua de mar
EE. UU. - Alaska - Normas de calidad del agua- Criterios crónicos para formas de vida acuática de agua de mar
EE. UU. - Alaska - Normas de calidad del aire ambiente

Hidróxido de amonio (1336-21-6)

U.S. - Delaware - Requisitos para descarga de contaminantes - Cantidades que deben reportarse
EE. UU. - Luisiana - Lista de contaminantes, Cantidades que deben reportarse
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse - Categoría para reportar 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse - Categoría para reportar 2
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Cantidad que debe reportarse
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en tierra que debe reportarse - Categoría para reportar 1
EE. UU. - Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en tierra que debe reportarse - Categoría para reportar 2
RTK - EE. UU. - Massachusetts - Lista "Derecho a saber"
EE. UU. - Massachusetts - Ley de Reducción de uso de sustancias tóxicas
EE. UU. - Michigan - Lista de sustancias contaminantes
EE. UU. - Nueva Jersey - Prevención de derrames - Lista de sustancias peligrosas
RTK - EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del Derecho a conocer
EE. UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias con riesgo especial para la salud
EE. UU. - Nueva Jersey - TCPA - Sustancias extraordinariamente peligrosas (EHS)
EE. UU. - Nueva York - Reporte de derrames o fugas, Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas
RTK - EE. UU. - Pensilvania - RTK ("Derecho a saber") - Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente
RTK - EE. UU. - Pensilvania - Lista RTK (Derecho a saber)
EE. UU. - Texas - Niveles para Evaluación de Efectos - Largo plazo
EE. UU. - Texas - Niveles para Evaluación de Efectos - Corto plazo

15.3. Reglamentos canadienses



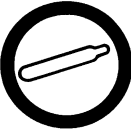

Anhydrous Ammonia (7664-41-7)

Clasificación WHMIS	Clase E – Sustancia corrosiva Clase B– Gas inflamable Clase A - Gas comprimido
---------------------	--

Amoniaco anhidro

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 1 Subdivisión A - Sustancia muy tóxica que causa efectos tóxicos inmediatos y graves			
			

Hidróxido de amonio (1336-21-6)

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 D, División, 1 Subdivisión B - Sustancia tóxica que causa efectos tóxicos inmediatos y graves Clase E - Sustancia corrosiva Clase D, División 2, Subdivisión B - Sustancia tóxica que causa otros efectos tóxicos
---------------------	---

Amoniaco (7664-41-7)

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 A – Gas comprimido Clase B División 1 – Gas inflamable Clase D División 1 Subdivisión A - Sustancia muy tóxica que causa efectos tóxicos inmediatos y graves Clase E - Sustancia corrosiva
---------------------	---

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	: 10 de junio de 2016
Comentarios de la revisión	: Esta versión contiene actualizaciones/revisiones de las siguientes secciones: <ul style="list-style-type: none"> • Sección 14.1 • Sección 14.2 • Sección 14.4 • Sección 14.5

Frases de texto completo del GHS:

Tox. aguda 3 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3
Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral) Categoría 4
Acuático Agudo 1	Nocivo para el medio acuático - Riesgo agudo Categoría 1
Acuática Crónica 2	Riesgoso para el entorno acuático - Riesgo crónico Categoría 2
Daña los ojos 1	Daño grave a los ojos/irritación de los ojos Categoría 1
Gas Gas 2	Gases inflamables Categoría 2
Gas licuado	Gases bajo presión Gas licuado
Corrosivo para la piel. 1B	Corrosión/irritación de la piel Categoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única) Categoría 3
H221	Gas inflamable
H280	Contiene gas bajo presión; podría explotar si se calienta
H302	Nocivo si se ingiere
H314	Causa graves quemaduras en la piel y daño a los ojos
H318	Causa graves daños en los ojos
H331	Tóxico si se inhala
H335	Podría irritar el aparato respiratorio
H400	Muy tóxico para las formas de vida acuática
H411	Tóxico para las formas de vida acuática con efectos a largo plazo

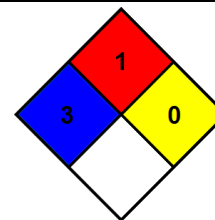
Amoniaco anhidro

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.

Calificación 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** : 1 - Debe precalentarse antes de que pueda encenderse.
- Reactividad** : 0 - Normalmente estable, incluso aunque se exponga a fuego, y no reacciona con agua.



Clasificación III HMIS

- Salud** : 3 Riesgo grave - Lesiones importantes probables a menos que se tomen medidas de inmediato y se administre tratamiento médico
- Inflamabilidad** : 1 Riesgo leve
- Físicas** : 0 Riesgo mínimo

Parte responsable por la preparación de este documento

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

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.

Norteamérica GHS de EE. UU. 2012 y WHMIS 2