



Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Fecha de revisión: 12 de diciembre de 2022

Fecha de publicación: 12 de diciembre de 2022

Suplanta publicación de fecha: 10 de junio de 2016

Versión: 4.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Amoníaco anhidro

N.º 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 no aconsejados: Uso por parte de consumidores

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Compañía

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 PELIGROS

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 peligros: consulte la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS de EE. UU.

Pictogramas de peligros (GHS, EE. UU.)



GHS04



GHS05



GHS06



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia (GHS, EE. UU.) : Peligro

Indicaciones de peligros (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.
H400 - Muy tóxico para las formas de vida acuática.

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Indicaciones de precaución (GHS, EE. UU.)

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 | (n.º 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 Corrosivo para la piel. 1B, H314 Daña los ojos 1, H318 STOT SE 3, H335 |

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

| | | | |
|--|--|--|------------------------|
| | | | 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 las medidas de primeros auxilios

General: Jamás administre nada por boca a una persona que esté inconsciente. Si usted no se siente bien, solicite atención médica (muestre la etiqueta en la medida de lo posible). 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: salga a un espacio al aire libre y ventile el área sospechada. Llame de inmediato a un CENTRO DE 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 DE 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. Solicite atención médica.

Ingestión: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato a un CENTRO DE 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. Entre los posibles síntomas se incluyen los siguientes: 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: Datos no disponibles

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. Modos de extinción

Medios de extinción adecuados: Rocío o niebla de agua.

Modos de extinción inadecuados. No use un chorro fuerte de agua. El chorro fuerte de agua puede diseminar el fuego. No use agua directamente sobre amoníaco líquido porque esto aumentará la formación de vapores amoniacales.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligro 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.

Peligro 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.

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 inmediato y mantenga alejado al personal no autorizado. Detenga los derrames si el riesgo que corre al hacerlo es mínimo. Quite los recipientes no dañados del área de peligro inmediato si el riesgo que corre al hacerlo es 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. Enfríe con agua los equipos expuestos al fuego si el riesgo que corre al hacerlo es mínimo. 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.

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Protección al combatir el incendio: No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo cual incluye 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 de las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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. Manténgase alejado de las llamas expuestas, las superficies calientes y las fuentes de ignición. Tome las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática. No fume. Evite el 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 (EPP) adecuado. 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 de emergencia: Evacúe al 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 de emergencia: Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Ventile el área.

6.2. Precauciones con respecto al medio ambiente

Impida el ingreso del producto a la red de alcantarillado y a las aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

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

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y elimine los residuos de 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

Consulte el título 8, Controles de exposición y protección personal. Consulte la Sección 13, Consideraciones respecto de la eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el procesamiento: 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 el producto de acuerdo con los procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lávese las manos y demás áreas expuestas con agua y un jabón suave antes de comer, beber o fumar; y lávese nuevamente al terminar de trabajar.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

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 para este producto en procesos con temperaturas elevadas debe evaluarse detenidamente a fin de garantizar la creación y la preservación de condiciones operativas seguras. Asegúrese de contar con una ventilación adecuada. Realice 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 el producto en un sitio ignífugo. Guarde el producto 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 final específico

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

En lo que respecta a las sustancias de la Sección 3 no incluidas aquí, no existen límites de exposición establecidos por el fabricante, el proveedor, el importador o la entidad consultiva apropiada, lo cual incluye: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), Gobiernos provinciales canadienses o el Gobierno mexicano.

| Amoníaco (7664-41-7) | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| Unión Europea (UE) | IOELV TWA (mg/m ³) | 14 mg/m ³ |
| UE | IOELV TWA (ppm) | 20 ppm |
| UE | IOELV STEL (mg/m ³) | 36 mg/m ³ |
| UE | IOELV (ppm) | 50 ppm |
| 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 |

Amoniaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

| | | |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------|
| Manitoba | OEL STEL (ppm) | 35 ppm |
| Manitoba | OEL TWA (ppm) | 25 ppm |
| 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 |
| Isla del Príncipe Eduardo | OEL STEL (ppm) | 35 ppm |
| Isla del Príncipe Eduardo | 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 de ingeniería 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, deben colocarse duchas de emergencia y fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia. 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. Máscara de protección facial.



Materiales para la ropa 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 sufren irritaciones, se debe usar el equipo de protección para respirar aprobado.

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Protección térmica: Usar guantes aislantes del frío.

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Estado físico | : 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%) |
| Tasa 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 inflamación | : 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 del vapor | : 8.5 atm a 68 °F (20 °C) |
| Densidad relativa del vapor a 68 °F (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 prevé ningún peligro de explosión causado por un impacto mecánico. |
| Datos de explosión. Sensibilidad a descargas estáticas | : No se prevé ningún peligro de explosión causado por una 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 que deben evitarse

Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llamas expuestas. 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 los efectos toxicológicos. Producto

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

Datos de DL50 y CL50:

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

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 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/irritación grave en los ojos: 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 clasificado

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Teratogenicidad: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

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

Toxicidad para la reproducción: No clasificado

Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única): Puede causar irritación en el aparato respiratorio.

Peligro de aspiración: No clasificado

Síntomas/lesiones en caso de inhalación: Tóxico si se inhala.

Síntomas/lesiones en caso de contacto con la piel: Corrosivo. Causa quemaduras. Entre los posibles síntomas se incluyen los siguientes: enrojecimiento, dolor, quemaduras graves en la piel, ampollas.

Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos: Causa daño permanente en córnea, iris o conjuntiva. enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras graves.

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

11.2. Información sobre los efectos toxicológicos. Componentes

Datos de DL50 y CL50:

| | |
|--|---|
| Hidróxido de amonio (1336-21-6) | |
| DL50 oral en ratas | 350 mg/kg |
| Amoníaco (7664-41-7) | |
| CL50 inhalación en ratas | 5.1 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h) |
| CL50 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.

| | |
|--|--|
| Amoníaco (7664-41-7) | |
| LC50 en peces 1 | 0.44 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h; especie: Cyprinus carpio) |
| EC50 en dafnias 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 en peces 1 | 8.2 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h; especie: Pimephales promelas) |
| EC50 en dafnias 1 | 0.66 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h; especie: pulga de agua) |
| EC50 Daphnia 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 establecido. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|---|-----------------|
| Anhydrous Ammonia (7664-41-7) | |
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| Amoníaco (7664-41-7) | |
| Coefficiente de reparto octanol-agua | -1.14 (a 25 °C) |

12.4. Movilidad en el suelo

Dato no disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información: Evite derrames en el medioambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RESPECTO DE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Elimine 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 : AMONÍACO, ANHIDRO

envíos

Clase de peligro : 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 : AMONÍACO, ANHIDRO

envíos

Clase de peligro : 2.3 (8)

Número de identificación : UN1005

Códigos de etiquetas : 2.3, 8 + MP(P)

No. (Incendio) : F-C

N.º EmS (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 peligro :

Códigos de etiquetas :

Código DRG (IATA) : Disposición especial A2 (Se exige autorización previa)

14.4. Clasificado de acuerdo con TDG

Nombre apropiado para : AMONÍACO ANHIDRO

envíos

Clase de peligro : 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



14.5. Clasificado de acuerdo con MX-SCT

Nombre apropiado para : AMONÍACO ANHIDRO

envíos

Clase de peligro : 2.3 (8)

Número de identificación : UN1005



Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Códigos de etiquetas : 2.3, 8
Información adicional : Sustancia contaminante marítima

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

15.1. Reglamentos federales de los EE. UU.

| | |
|---|--|
| Anhydrous Ammonia (7664-41-7) | |
| Clases de peligros de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo [Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA], Artículo 311/312 | Riesgo inmediato (agudo) para la salud Peligro de incendio Riesgo de liberación repentina de presión |
| Hidróxido de amonio (1336-21-6) | |
| Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos | |
| Clases de peligros de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo [Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA], Artículo 311/312 | Peligro 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 | |
| Artículo 302 de la ley SARA, Cantidad de Planificación Umbral (TPQ [Threshold Planning Quantity]) | 500 |
| Clases de peligros de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo [Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA], Artículo 311/312 | Riesgo de incendio Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo de liberación repentina de presión |
| Artículo 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) |

15.1.1 UE-Reglamentos

Restricciones del Anexo XVII no incluidas en el Reglamento delegado de la Comisión Europea: la Anhydrous Amonia no figura en la lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su autorización (REACH).

15.1.2 Reglamentos nacionales

Amoniaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Incluida en el Inventario australiano de sustancias químicas (AICS, por sus siglas en inglés)
Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL [Domestic Substances List]) canadiense
Incluida en el Inventario de sustancias químicas existentes producidas o importadas en China (IECSC, por sus siglas en inglés).
Incluida en el inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes (EINECS, por sus siglas en inglés) de la Declaración de Impacto Ambiental (EEC, por sus siglas en inglés).
Incluida en el inventario japonés de sustancias químicas nuevas y existentes (ENCS, por sus siglas en inglés).
Incluida en la Lista de químicos existentes (ECL, por su siglas en inglés) de Corea.
Incluida en el Inventario de químicos de Nueva Zelanda (NZIoC, por sus siglas en inglés).
Incluida en el Inventario de químicos y sustancias químicas de Filipinas (PICCS, por sus siglas en inglés).
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos
Ley de control de sustancias venenosas y mortíferas de Japón
Incluida en la ley SARA de los Estados Unidos, Sección 302
Sujeta a los requisitos de información de la ley SARA de los Estados Unidos, Sección 313
Incluida en la Lista de divulgación de ingredientes (IDL, por sus siglas en inglés) de Canadá.
Incluida en el Inventario nacional mexicano de sustancias químicas (INSQ)
Incluida en el Inventario y control de químicos de Turquía (CIRC, por sus siglas en inglés)

15.2. Reglamentos estatales de los EE. UU.

Amoniaco (7664-41-7)

EE. UU., California, SCAQMD, Contaminantes de aire tóxicos, agudos no cancerígenos
EE. UU., California, SCAQMD, Contaminantes de aire tóxicos, crónicos no cancerígenos
EE. UU., California, Lista de contaminantes de aire tóxicos (AB 1807, AB 2728)
EE. UU., Connecticut, Contaminantes de aire peligrosos, HLV (30 min)
EE. UU., Connecticut, Contaminantes de aire peligrosos, HLV (8 h)
EE. UU., Connecticut, Estándares de calidad de agua, Agudos, agua dulce, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Connecticut, Estándares de calidad de agua, Agudos, agua salada, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Connecticut, Estándares de calidad de agua, Crónicos, agua dulce, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Connecticut, Estándares de calidad de agua, Crónicos, agua salada, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Delaware, Reglamento para la prevención de vertidos accidentales, Cantidades suficientes
EE. UU., Delaware, Reglamento para la prevención de vertidos accidentales, Umbral cantidades permitidas
EE. UU., Delaware, Reglamento para la prevención de vertidos accidentales, Puntos de vertido final tóxicos
EE. UU., Delaware, Requisitos para desecho de contaminantes, Cantidades sujetas a notificación
EE. UU., Florida, Lista de químicos esenciales
EE. UU., Idaho, Contaminantes de aire tóxicos no cancerígenos, Concentraciones ambientales admisibles
EE. UU., Idaho, Contaminantes de aire tóxicos no cancerígenos, Niveles de emisión (NE)
EE. UU., Idaho, Límites de exposición ocupacionales, TWA
EE. UU., Louisiana, Lista de cantidades para informar sobre contaminantes
EE. UU., Maine, Contaminantes de aire, Criterios para contaminantes
EE. UU., Massachusetts, Límites permitidos en el ambiente (AAL)
EE. UU., Massachusetts, Umbral concentraciones permitidas (ATC)
EE. UU., Massachusetts, Lista material peligro y petróleo, Concentración a notificar de aguas subterráneas, Informe categoría 1
EE. UU., Massachusetts, Lista material peligroso y petróleo, Concentración a notificar de aguas subterráneas, Informe categoría 2
EE. UU., Massachusetts, Lista material peligroso y petróleo, Cantidad sujeta a notificación
EE. UU., Massachusetts, Lista material peligroso y petróleo, Concentración notificable en suelo, Informe categoría 1
EE. UU., Massachusetts, Lista material peligroso y petróleo, Concentración notificable en suelo, Informe categoría 2 (RTK); EE. UU., Massachusetts, Lista de derecho a saber
EE. UU., Massachusetts, Límites exposición efectos umbral (TEL)
EE. UU., Massachusetts, Ley de reducción de uso de productos tóxicos
EE. UU., Michigan, Límites de exposición ocupacionales, STEL
EE. UU., Michigan, Lista de materiales contaminantes
EE. UU., Michigan, Gestión de seguridad de procesos en químicos sumamente peligrosos

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

EE. UU., Minnesota, Químicos de gran preocupación
EE. UU., Minnesota, Lista de sustancias peligrosas
EE. UU., Minnesota, Límites de exposición permisibles STEL
EE. UU., New Hampshire, Contaminantes de aire tóxicos regulados, Niveles aire ambiente (AAL), 24 horas
EE. UU., New Hampshire, Contaminantes de aire tóxicos regulados, Niveles aire ambiente (AAL), anual
EE. UU., New Jersey, Prevención de vertido, Lista de sustancias peligrosas
EE. UU., New Jersey, Lista de sustancias peligrosas para el medioambiente (RTK); EE. UU., New Jersey, Derecho a saber lista de sustancias peligrosas
EE. UU., New Jersey, Lista de sustancias con riesgos especiales para la salud
EE. UU., New Jersey, TCPA, Sustancias extraordinariamente peligrosas (EHS)
EE. UU., New Jersey, Calidad del agua, Criterios sobre calidad de aguas subterráneas
EE. UU., New Jersey, Calidad del agua, Niveles de cuantificación práctica (PQL)
EE. UU., New Mexico, Precursores químicos
EE. UU., New York, Notificación de vertidos Parte 597, Lista de sustancias peligrosas
EE. UU., North Carolina, Control de contaminantes de aire tóxicos
EE. UU., North Dakota, Contaminantes de aire, Pauta concentraciones, 1 hora
EE. UU., North Dakota, Contaminantes de aire, Pauta concentraciones, 8 horas
EE. UU., Ohio, Prevención de vertidos accidentales, Cantidades umbral
EE. UU., Ohio, Sustancias sumamente peligrosas, Cantidades umbral
EE. UU., Oregon, Límites de exposición permisibles TWA
EE. UU., Oregon, Precursores químicos (RTK); EE. UU., Pennsylvania - RTK (Derecho a saber), Lista de peligros para el medioambiente (RTK); EE. UU., Pennsylvania, Lista RTK (Derecho a saber)
EE. UU., Rhode Island, Tóxicos del aire, Niveles ambiente aceptables, 1 hora
EE. UU., Rhode Island, Tóxicos del aire, Niveles ambiente aceptables, 24 horas
EE. UU., Rhode Island, Tóxicos del aire, Niveles ambiente aceptables, anual
EE. UU., Rhode Island, Estándares de calidad de agua, Agudos, agua dulce, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Rhode Island, Estándares de calidad de agua, Agudos, agua salada, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Rhode Island, Estándares de calidad de agua, Crónicos, agua dulce, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Rhode Island, Estándares de calidad de agua, Crónicos, agua salada, Criterios para la vida acuática
EE. UU., Tennessee, Límites de exposición ocupacionales STEL
EE. UU., Texas, Niveles detección efectos, largo plazo
EE. UU., Texas, Niveles detección efectos, corto plazo
EE. UU., Vermont, Niveles de exposición permisibles STEL
EE. UU., Virginia, Estándares de calidad de agua, Agudos, agua dulce, Vida acuática
EE. UU., Virginia, Estándares de calidad de agua, Agudos, agua salada, Vida acuática
EE. UU., Virginia, Estándares de calidad de agua, Crónicos, agua dulce, Vida acuática
EE. UU., Virginia, Estándares de calidad de agua, Crónicos, agua salada, Vida acuática
EE. UU., Virginia, Estándares de calidad de agua, Límites efluentes de suministro público de agua
EE. UU., Virginia, Estándares de calidad de agua, Aguas superficiales no utilizadas para límites de efluentes de suministro público de agua
EE. UU., Washington, Límites de exposición permisibles STEL
EE. UU., Washington, Límites de exposición permisibles TWA
EE. UU., Wisconsin, Contaminantes de aire peligrosos, Todas las fuentes, Emisiones desde altura apilado de 25 pies a menos de 40 pies
EE. UU., Wisconsin, Contaminantes de aire peligrosos, Todas las fuentes, Emisiones desde altura apilado de 40 pies a menos de 75 pies
EE. UU., Wisconsin, Contaminantes de aire peligrosos, Todas las fuentes, Emisiones desde altura apilado de 75 pies o más
EE. UU., Wisconsin, Contaminantes de aire peligrosos, Todas las fuentes, Emisiones desde altura apilado de menos de 25 pies
EE. UU., Wyoming, Gestión de seguridad de procesos, Químicos sumamente peligrosos
EE. UU., Alaska, Estándares de calidad de agua, Agudos, Criterios para la vida acuática en aguas dulces
EE. UU., Alaska, Estándares de calidad de agua, Crónicos, Criterios para la vida acuática en aguas dulces
EE. UU., Alaska, Estándares de calidad de agua, Agudos, Criterios para la vida acuática, aguas oceánicas
EE. UU., Alaska, Estándares de calidad de agua, Crónicos, Criterios para la vida acuática, aguas oceánicas
EE. UU., Alaska, Estándares de la calidad aire ambiente

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

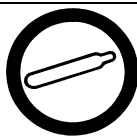
Hidróxido de amonio (1336-21-6)

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 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 |
|---------------------|---|

Amoníaco (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 los criterios de peligros de los Reglamentos sobre Productos Controlados (CPR); esta planilla de datos de seguridad contiene toda la información requerida por los CPR.

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

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

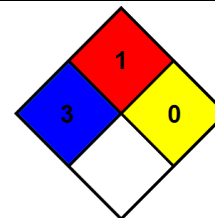
- Fecha de revisión** : 22 de diciembre de 2022
- Comentarios de la revisión** : Esta versión contiene actualizaciones/revisiones de las siguientes secciones:
- Logo y tipografías actualizados
 - Encabezado

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 |

Calificación de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego [National Fire Protection Association, NFPA] Peligros para la salud Peligro de incendio

: 3 - Una breve exposición puede causar lesiones graves temporales o residuales aunque se administre atención médica inmediata.



Reactividad

: 0. Normalmente estable, incluso al exponerse al fuego; no reacciona con agua.

Amoníaco anhidro

Ficha de datos de seguridad

Clasificada de acuerdo con el GHS de la ONU conforme a lo adoptado en la Norma de Comunicación de Peligros de los Estados Unidos (HCS 2012), los Reglamentos de Productos Peligrosos de Canadá (WHMIS 2015) y la Norma NOM-018-STPS-2015 de México.

Clasificación HMIS III

| | |
|-----------------------|--|
| 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 - Peligro mínimo |

Parte responsable de la preparación de este documento

CF Industries, Departamento Corporativo de Salud y Seguridad Ambiental (EHS), 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 medioambiente. 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 de las demás partes. El juicio con respecto a la adecuación de la información contenida aquí para uso de las partes o para sus fines es exclusivamente responsabilidad de dicha parte. Toda parte que manipule, transfiera, transporte, almacene, aplique o use de cualquier modo este producto debe revisar atentamente todas las leyes, reglas, reglamentos, normas y buenas prácticas de ingeniería aplicables. Dicha revisión minuciosa debe 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