



Agua amoniacal 29%

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: 4 de junio de 2024

Fecha de publicación: 4 de junio de 2024

Suplanta publicación de fecha: 23 de junio de 2023

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Agua amoniacal 29%

N.º CAS: 1336-21-6

Sinónimos: Agua amoniacal, Amoníaco acuoso, Amoníaco para uso doméstico, Hidrato de amonio; Hidróxido de amonio

STCC: 4935280

1.2. Uso al que se destina el producto

Usos de la sustancia/mezcla: Fertilizante

Usos no aconsejados: Uso por parte de consumidores

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Compañía

CF Industries

2375 Waterview Drive

Northbrook, Illinois, USA

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.)

Tox. aguda 4 (Oral) H302

Tox. aguda 4 (Inhalación: gas) H332

Corrosivo para la piel. 1A H314

Daña los ojos 1 H318

STOT SE 3 H335

Acuático Agudo 1 H400

Acuática Crónica 3 H412

Texto completo de frases sobre peligros: consulte la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS, EE. UU.

Pictogramas de peligros (GHS, EE. UU.) :



GHS05



GHS07



GHS09

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

Indicaciones de peligros (GHS, EE. UU.) : H302+H332 - Nocivo si se ingiere o se inhala.
H314 - Causa graves quemaduras en la piel y daños en los ojos.
H318 - Causa daños graves en los ojos.
H335 - Podría causar irritación respiratoria.
H400 - Muy tóxico para las formas de vida acuática.
H412 -Perjudicial para las formas de vida acuática, con efectos a largo plazo.

Indicaciones de precaución (GHS, EE. UU.) : 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

Agua amoniacal 29%

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.

áreas expuestas.

P270 - No coma, beba ni fume cuando use este producto.

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, guantes protectores y protección para la cara.

P301+P330+P331+P310 - SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. Llame de inmediato a un centro especializado en toxicología o a un médico.

P303+P361+P353+P310 - 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. Llame de inmediato a un centro especializado en toxicología o a un médico.

P304+P340+P310 - SI SE INHALA: Traslade a la persona a un sitio al aire fresco y colóquela en una posición que le resulte cómoda para respirar. Llame de inmediato a un centro especializado en toxicología o a un médico.

P305+P351+P338+P310 - 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. Llame de inmediato a un centro especializado en toxicología o a un médico.

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

P391 - Recoja lo que se derramó.

P403+P233 - Guarde en un sitio bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.

P405 - Guarde bajo llave.

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

2.3. Otros riesgos

El hidróxido de amonio es muy volátil y podría liberar amoníaco 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

No aplica.

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de producto	% (p/p)	Clasificación (GHS, EE. UU.)
Hidróxido de amonio	(No. CAS) 1336-21-6	100	Tox. aguda 4 (Oral), H302 Corrosivo para la piel. 1B, H314 Daña los ojos 1, H318 Acuática aguda 1, H400
Contiene	Identificador de producto	% (p/p)	Clasificación (GHS, EE. UU.)
Agua	(N.º CAS) 7732-18-5	69.6 - 70.6	No clasificada
Amoníaco	(n.º CAS) 7664-41-7	29.4 - 30.4	Gas inflamable 2, H221 Gas comprimido, H280 Tox. aguda 3 (Inhalación: gas), H331 Corrosivo para la piel. 1B, H314 Daña los ojos 1, H318 Acuática aguda 1, H400 Acuática crónica 2, H411

Texto completo de frases sobre peligros: consulte la Sección 16

Agua amoniacal 29%

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 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. Solicite atención médica de inmediato. Si fuera posible, deje la etiqueta a la vista.

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 de inmediato toda 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 varios minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose durante al menos 60 minutos. Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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

Inhalación: Entre los posibles síntomas se incluyen los siguientes: Estornudos, tos, sensación de quemadura en la garganta, con sensación de constricción de la laringe y dificultad para respirar. Daños en los pulmones. Nocivo 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 graves daños en los ojos. Entre los posibles síntomas se incluyen los siguientes: enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras graves. Causa daño permanente en córnea, iris o conjuntiva.

Ingestión: Nocivo si se ingiere. Podría causar quemaduras o irritación del tejido que recubre la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: No se conoce.

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.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Una concentración de vapores 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. Si hay fuego emite emanaciones tóxicas.

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.

Instrucciones para combatir el fuego: Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Use rocío o niebla de agua para enfriar los recipientes expuestos. 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 al combatir el incendio: 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, Amoníaco.

Agua amoniaca 29%

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.

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: Manténgase alejado de las llamas expuestas, las superficies calientes y las fuentes de ignición. No fume. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. NO inhale los vapores ni el producto rociado.

6.1.1. Para el personal que no participa ante una emergencia

Equipo de protección: Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado.

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 a la red de alcantarillado y a las aguas públicas. Avise a las autoridades si el producto ingresa en la red de alcantarillado o 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. Contenga los derrames con un terraplén o con materiales absorbentes.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y deshágase de los residuos en forma segura. Jamás neutralice un derrame con un ácido. Absorba o contenga los derrames con material inerte y coloque todo en un recipiente adecuado. Use solo herramientas que no generen chispas. Después de la limpieza, enjuague los restos con agua.

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

Medidas técnicas: 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. Cumpla con todos los reglamentos aplicables.

Condiciones de almacenamiento: Guarde en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Se recomienda almacenar el producto en un lugar separado y externo. Guarde el producto en un sitio ignífugo. Guarde el producto lejos de oxidantes, materiales combustibles y toda fuente de ignición. Guarde en un recipiente resistente a la corrosión que tenga un revestimiento interno resistente. Los recipientes para almacenamiento deben tener válvulas de escape de seguridad. Guarde el producto bajo llave.

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)

Fertilizante

Agua amoniacal 29%

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 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.

Amoniaco (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
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

Agua amoniacal 29%

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.

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: En los sitios próximos a cualquier posible exposición, deben colocarse duchas de emergencia y fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia. Deben usarse detectores de gas cuando existe la posibilidad de que se produzcan escapes de gases tóxicos. Use equipo a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal: Guantes. Anteojos de protección. Ventilación insuficiente: use protección para respirar. Ropa de protección. 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: Anteojos de seguridad para productos químicos y máscara de protección facial.

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.

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Incoloro
Olor	: Acre
Umbral de olor	: 1 - 50 ppm
pH	: 10.6 - 11.6 (solución acuosa de amoníaco de 0.02 a 1.7%)
Tasa de evaporación	: Dato no disponible
Punto de fusión	: -77 °C (-106 °F) (< 44% NH ₃)
Punto de congelación	: -38 °C (-36 °F)
Punto de ebullición	: 37.4 °C (99.3°F) (25% NH ₃)
Punto de inflamación	: Dato no disponible
Temperatura de ignición espontánea	: 651 °C (1,204 °F) (vapores amoniacaes)
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: 16 % (vapores amoniacaes)
Límite superior de inflamabilidad	: 25 % (vapores amoniacaes)
Presión del vapor	: 49642.2 Pa a 68 °F (20 °C)
Densidad relativa del vapor a 68 °F (20 °C)	: 0.6 (para vapores de amoníaco sobre agua amoniacal a 0 °C y 760 mm Hg)
Densidad relativa	: Dato no disponible
Peso específico	: 0.90 a 60 °F (19% NH ₃)
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coefficiente de reparto N-octanol/agua	: -1.14 a 25° C
Viscosidad	: Dato no disponible

Agua amoniacal 29%

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.

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 de cobre, bronce, plata, cinc y acero galvanizado.

10.2. Estabilidad química: Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver Sección 7).

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

10.4. Condiciones a evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Calor. Fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Hipocloritos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica genera: Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno, Emite vapores amoniacales.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos. Producto

Toxicidad aguda: Oral: Nocivo si se ingiere. Inhalación: gas: Nocivo si se inhala.

Datos de DL50 y CL50:

Agua amoniacal 29% 1336-21-6	
ATE EE. UU. (oral)	350.00 mg/kg de peso corporal
ATE EE. UU. (gases)	10,256.41 ppmV/4h

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: Datos no disponibles

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: Entre los posibles síntomas se incluyen los siguientes: Estornudos, tos, sensación de quemadura en la garganta, con sensación de constricción de la laringe y dificultad para respirar. Daños en los pulmones. Nocivo 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 graves daños en los ojos. Entre los posibles síntomas se incluyen los siguientes: enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras graves. Causa daño permanente en córnea, iris o conjuntiva.

Síntomas/lesiones en caso de ingestión: Nocivo si se ingiere. Podría causar quemaduras o irritación del tejido que recubre la boca, la garganta y el tracto gastrointestinal.

Síntomas crónicos: No se conoce.

11.2. Información sobre los efectos toxicológicos. Componentes

Datos de DL50 y CL50:

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)

Agua amoniacal 29%

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.

Agua (7732-18-5)	
DL50 oral en ratas	> 90 000 mg/kg
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
DL50 oral en ratas	350 mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología, general. Tóxico para las formas de vida acuática. Nocivo para las formas de vida acuáticas, con efectos a largo plazo.

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 Dafnia 2	0.66 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia pulex)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Agua amoniacal 29% (1336-21-6)	
Persistencia y degradabilidad	La biodegradación de amoníaco se produce en agua en condiciones aeróbicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Agua amoniacal 29% (1336-21-6)	
Coefficiente de reparto octanol-agua	-1.14
Potencial de bioacumulación	No establecido.
Amoníaco (7664-41-7)	
Coefficiente de reparto octanol-agua	-1.14 (a 25 °C)

12.4. Movilidad en la tierra 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

Recomendaciones para la eliminación de aguas residuales: No vierta en alcantarillas; elimine este material y su envase de manera segura.

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Elimine los residuos de acuerdo con los reglamentos locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional. 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. Conforme a lo establecido por el DOT

Nombre apropiado para envíos : SOLUCIÓN DE AMONÍACO (con más de 10% pero no más de 35% de amoníaco)

Clase de peligro : 8

Número de identificación : UN2672

Códigos de etiquetas : 8

Grupo de empaque : III

Número ERG : 154



14.2. Conforme a lo establecido por IMDG

Agua amoniaca 29%

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.

Nombre apropiado para envíos : SOLUCIÓN DE AMONIO(con más de 10 % pero no más de 35 % de amoníaco)

Clase de peligro : 8

Número de identificación : UN2672

Grupo de empaque : III

Códigos de etiquetas : 8 + MP(P)

N.º EmS (fuego) : F-A

N.º EmS (derrame) : S-B

Información adicional : Clasificado como HME de acuerdo con el Anexo V de MARPOL (Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Proveniente de Embarcaciones)



14.3. Conforme a lo establecido por IATA

Nombre apropiado para envíos : SOLUCIÓN DE AMONIO(con más de 10 % pero no más de 35 % de amoníaco)

Clase de peligro : 8

Número de identificación : UN2672

Códigos de etiquetas : 8

Grupo de empaque : III

Código ERG (IATA) : 8L

14.4. Conforme a lo establecido por TDG

Nombre apropiado para envíos : SOLUCIÓN DE AMONIACO(con más de 10% pero no más de 35% de amoníaco)

Clase de peligro : 8

Número de identificación : UN2672

Códigos de etiquetas : 8

Grupo de empaque : III



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

15.1. Reglamentos federales de los EE. UU.

Agua amoniaca 29% (1336-21-6)	
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
SARA, sección 304 EPCRA	100 libras
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 amoniacaes disociables en agua y otras fuentes, 10 % del amoníaco acuoso total debe reportarse según esto)
CERCLA RQ	100 libras

Agua amoniacal 29%

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.

Agua (7732-18-5)	
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	
CERCLA RQ	1000 libras

15.2. Reglamentos estatales de los EE. UU.

Amoniaco (7664-41-7)
EE. UU. California. SCAQMD. Contaminantes Tóxicos del Aire. Agudos, no cancerígenos
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 Peligrosos del Aire. HLV (30 min)
EE. UU. Connecticut. Contaminantes Peligrosos del Aire. HLV (8 hr)
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 Agudos para Formas de Vida Acuática de Agua Salada
EE. UU. Delaware. Reglamento sobre Prevención de Derrames Accidentales. Cantidades Suficientes
EE. UU. Delaware. Regulaciones de Prevención de Liberación Accidental. Cantidades Umbral
EE. UU. Delaware. Regulaciones de Prevención de Liberación Accidental. Cantidades Umbral. Criterios de Valoración de Tóxicos
EE. UU. Delaware. Requisitos para la Liberación de Contaminantes. Cantidades Reportables
EE. UU. Florida. Lista de Químicos Esenciales
EE. UU. Idaho. Contaminantes del Aire Tóxicos No Carcinógenos. Concentraciones Aceptables en el Ambiente
EE. UU. Idaho. Contaminantes del Aire Tóxicos No Carcinógenos. Niveles de Emisiones (EL)
EE. UU. Idaho. Límites de Exposición Ocupacionales. TWA
EE. UU. Louisiana. Lista de Cantidades Reportables de Contaminantes
EE. UU. Maine. Contaminantes del Aire. Contaminantes Criterio
EE. UU. Massachusetts. Límites Admisibles en el Ambiente (AAL)
EE. UU. Massachusetts. Concentraciones Umbral Admitidas (ATC)
EE. UU. Massachusetts. Lista de Aceites y Materiales Peligrosos. Concentración Reportable en Aguas Subterráneas. Categoría Reportable 1
EE. UU. Massachusetts. Lista de Aceites y Materiales Peligrosos. Concentración Reportable en Aguas Subterráneas. Categoría Reportable 2
EE. UU. Massachusetts. Lista de Aceites y Materiales Peligrosos. Cantidad Reportable
EE. UU. Massachusetts. Lista de Aceites y Materiales Peligrosos. Concentración Reportable en Suelos. Categoría Reportable 1
EE. UU. Massachusetts. Lista de Aceites y Materiales Peligrosos. Concentración Reportable en Suelos. Categoría Reportable 2
RTK. EE. UU. Massachusetts. Lista "Derecho a saber"
EE. UU. Massachusetts. Límites Umbral de Exposición a Efectos (TEL)
EE. UU. Massachusetts. Ley de Reducción de Uso de Sustancias Tóxicas
EE. UU. Michigan. Límites de Exposición Ocupacionales. STEL
EE. UU. Michigan. Lista de Materiales Contaminantes
EE. UU. Michigan. Gestión de Seguridad de Procesos para Químicos Altamente Peligrosos
EE. UU. Minnesota. Químicos de Alta Preocupación
EE. UU. Minnesota. Lista de Sustancias Peligrosas
EE. UU. Minnesota. Límites de Exposición Admisibles. STEL
EE. UU. New Hampshire. Contaminantes Tóxicos del Aire Regulados. Niveles en el Aire Ambiental (AAL). 24 horas
EE. UU. New Hampshire. Contaminantes Tóxicos del Aire Regulados. Niveles en el Aire Ambiental (AAL). Anual
EE. UU. Nueva Jersey. Prevención de Descargas. Lista de Sustancias Peligrosas
EE. UU. Nueva Jersey. Lista de Sustancias Peligrosas para el Medioambiente
RTK. EE. UU. Nueva Jersey. Lista "RTK" de Sustancias Peligrosas
EE. UU. Nueva Jersey. Lista de Sustancias Peligrosas Especiales para la Salud
EE. UU. Nueva Jersey. TCPA. Sustancias Extraordinariamente Peligrosas (EHS)
EE. UU. Nueva Jersey. Calidad del Agua. Criterios de Calidad de Aguas Subterráneas
EE. UU. Nueva Jersey. Calidad del Agua. Niveles de Cuantificación Práctica (PQL)

Agua amoniaca 29%

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. New Mexico. Precursores Químicos
EE. UU. Nueva York. Informe de Liberaciones, Parte 597. Lista de Sustancias Peligrosas
EE. UU. North Carolina. Control de Contaminantes Tóxicos del Aire
EE. UU. North Dakota. Contaminantes del Aire. Directrices de Concentraciones. 1 hora
EE. UU. North Dakota. Contaminantes del Aire. Directrices de Concentraciones. 8 horas
EE. UU. Ohio. Prevención de Liberación Accidental. Cantidades Umbral
EE. UU. Ohio. Sustancias Extremadamente Peligrosas. Cantidades Umbral.
EE. UU. Oregon. Límites de Exposición Admisibles. TWA
EE. UU. Oregon. Precursores Químicos
Lista RTK. EE. UU. Pennsylvania. Lista RTK (Derecho a saber). Lista de Peligros Medioambientales
RTK. EE. UU. Pennsylvania. Lista RTK (Derecho a saber)
EE. UU. Rhode Island. Tóxicos del Aire. Niveles Ambientales Admisibles. 1 hora
EE. UU. Rhode Island. Tóxicos del Aire. Niveles Ambientales Admisibles. 24 horas
EE. UU. Rhode Island. Tóxicos del Aire. Niveles Ambientales Admisibles. 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 Ocupacionales. STEL
EE. UU. Texas. Niveles de Detección de Efectos. A largo plazo
EE. UU. Texas. Niveles de Detección de Efectos. A corto plazo
EE. UU. Vermont. Límites de Exposición Admisibles. STEL
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 para el Suministro Público de Agua
EE. UU. Virginia. Normas de Calidad del Agua. Aguas Superficiales No Utilizadas para los Límites de Efluentes para el Suministro Público de Agua.
EE. UU. Washington. Límites de Exposición Admisibles. STEL
EE. UU. Washington. Límites de Exposición Admisibles. TWA
EE. UU. Wisconsin. Contaminantes Peligrosos del Aire. Todas las fuentes. Emisiones provenientes de alturas de entre 25 pies y menos de 40 pies
EE. UU. Wisconsin. Contaminantes Peligrosos del Aire. Toda las fuentes. Emisiones provenientes de alturas de entre 40 pies y menos de 75 pies
EE. UU. Wisconsin. Contaminantes Peligrosos del Aire. Todas las fuentes. Emisiones provenientes de alturas de 75 pies o superiores
EE. UU. Wisconsin. Contaminantes Peligrosos del Aire. Todas las fuentes. Emisiones provenientes de alturas de menos de 25 pies
EE. UU. Wyoming. Gestión de Seguridad en Procesos. Químicos Altamente Peligrosos
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 Marina
EE. UU. Alaska. Normas de Calidad del Agua. Criterios Crónicos para Formas de Vida Acuática de Agua Marina
EE. UU. Alaska. Normas de Calidad del Aire Ambiental

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 -

Agua amoniacal 29%

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.

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

Agua amoniacal 29% (1336-21-6)

Clasificación WHMIS	Clase E - Sustancia corrosiva Clase D, División 1, Subdivisión A - Sustancia muy tóxica que causa efectos tóxicos inmediatos y graves
---------------------	--



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
---------------------	---

Agua (7732-18-5)

Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL [Domestic Substances List]) canadiense

Clasificación WHMIS	Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS
---------------------	--

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

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.

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

Fecha de revisión : 4 de junio de 2024

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

- Domicilio actualizado de la empresa

Frases de texto completo del GHS:

Tox. aguda 3 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3
--------------------------------	---

Agua amoniacal 29%

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.

Tox. aguda 4 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 4
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
Acuática Crónica 3	Peligroso para el entorno acuático - Peligro crónico Categoría 3
Gas comprimido	Gases bajo presión Gas comprimido
Daña los ojos 1	Daño grave a los ojos/irritación de los ojos Categoría 1
Gas Gas 2	Gases inflamables Categoría 2
Corrosivo para la piel. 1A	Corrosión/irritación de la piel Categoría 1A
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
H332	Nocivo 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
H412	Nocivo 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.

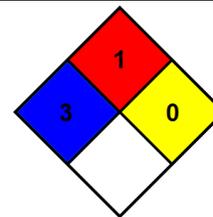
: 1 - Debe calentarse moderadamente o exponerse a una temperatura relativamente alta antes de que pueda encenderse.

Agua amoniacal 29%

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.

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



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