

Agua amoniacal 29%



Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Fecha de revisión: 15 de mayo de 2015

Fecha de publicación: 15 de mayo de 2015

Suplanta publicación de fecha: 01/01/2013

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Agua amoniacal 29%

No. CAS: 1336-21-6

Sinónimos: Agua amoniacal, Solución acuosa de amoníaco, Amoníaco para uso doméstico, Hidrato de amonio

STCC: 4930246

1.2. Uso al que se destina el producto

Fertilizante

1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

Empresa

CF Industries Sales, LLC

4 Parkway North, Suite 400

Deerfield, Illinois 60015-2590

847-405-2400

www.cfindustries.com

1.4. Número telefónico en caso de emergencia

Número en caso de : 800-424-9300

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (GHS-EE. UU.)

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 Cronica 3 H412

Texto completo de frases sobre riesgos: véase Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS de EE. UU.

Pictogramas de riesgos (GHS-EE. UU.) :



GHS05



GHS07



GHS09

Palabra señal (GHS-EE. UU.) :

Peligro

Declaraciones de riesgos (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.

Declaraciones 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 áreas expuestas.

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

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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 se 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	(No. CAS) 7732-18-5	69.6 - 70.6	No se ha clasificado
Amoníaco	(No. 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 riesgos: véase Sección 16

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

General: Jamás administre nada por boca a una persona que haya perdido el conocimiento. Obtenga atención médica de inmediato. Si fuera posible, deje la etiqueta a la vista.

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

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

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

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

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

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

Inhalación: Los síntomas son: 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. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

Contacto con los ojos: Causa graves daños en los ojos. Los síntomas son: 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. Medios extinguidores

Medios extinguidores adecuados: Rocío o niebla de agua.

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

5.2. Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo 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.

Riesgo de explosión: Forma compuestos explosivos con hipoclorito de calcio, blanqueadores, oro, mercurio, plata, cloro y otros halógenos.

Reactividad: Corrosivo para superficies galvanizadas y de cobre y aluminio, así como para sus aleaciones.

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 mientras se combate el fuego: 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 amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 9 respecto a propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS APLICABLES EN CASO DE DERRAME

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

Medidas generales: Mantenga alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición. No fumar. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No inhale los, niebla 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 (PPE, por su sigla en inglés) apropiado.

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

6.1.2. Para el personal que participa durante una emergencia

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

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

6.2. Precauciones con respecto al medio ambiente

Impide que ingrese 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

Para 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 y/o contenga el derrame con material inerte y coloque todo en un recipiente adecuado. Use solo herramientas que no generen chispas. Después de la limpieza, enjuague todo con agua.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Medidas de higiene: Manipule de acuerdo con las prácticas de seguridad y las reglas de buena higiene industrial. Lávese las manos y otras áreas expuestas con agua y un jabón suave antes de comer, beber o fumar; vuelva a hacerlo cuando termine de trabajar. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Todo uso propuesto de este producto en procesos con temperatura elevada deberá ser evaluado a fondo para asegurarse de que se establecen y mantienen condiciones operativas seguras. Asegúrese de contar con una ventilación adecuada. Cumpla con todos los reglamentos aplicables.

Condiciones de almacenamiento: Guarde en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Es preferible tener un sitio separado y externo para almacenamiento. Guarde en un sitio a prueba de incendios. Guarde alejado 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 bajo llave.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Sustancias orgánicas. Metales pesados. Sales metálicas. Hipocloritos.

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%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

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

Amoníaco (7664-41-7)		
México	OEL TWA (mg/m ³)	18 mg/m ³
México	OEL TWA (ppm)	25 ppm
México	OEL STEL (mg/m ³)	27 mg/m ³
México	OEL STEL (ppm)	35 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
ACGIH EE. UU.	ACGIH STEL (ppm)	35 ppm
OSHA EE. UU.	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	35 mg/m ³
OSHA EE. UU.	OSHA PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	18 mg/m ³
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (TWA) (ppm)	25 ppm
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	27 mg/m ³
NIOSH EE. UU.	NIOSH REL (STEL) (ppm)	35 ppm
IDLH EE. UU.	IDLH EE. UU. (ppm)	300 ppm
Alberta	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Alberta	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Columbia Británica	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Columbia Británica	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Manitoba	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Manitoba	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Nueva Brunswick	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Nueva Brunswick	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Nueva Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Nueva Brunswick	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Terranova y Labrador	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Terranova y Labrador	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Nueva Escocia	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Nueva Escocia	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Nunavut	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Nunavut	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Territorios del Noroeste	OEL STEL (mg/m ³)	24 mg/m ³
Territorios del Noroeste	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Territorios del Noroeste	OEL TWA (mg/m ³)	17 mg/m ³
Territorios del Noroeste	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Ontario	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Ontario	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Prince Edward Island	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Prince Edward Island	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Quebec	VECD (mg/m ³)	24 mg/m ³
Quebec	VECD (ppm)	35 ppm
Quebec	VEMP (mg/m ³)	17 mg/m ³
Quebec	VEMP (ppm)	25 ppm

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Saskatchewan	OEL STEL (ppm)	35 ppm
Saskatchewan	OEL TWA (ppm)	25 ppm
Yukón	OEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³
Yukón	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Yukón	OEL TWA (mg/m ³)	18 mg/m ³
Yukón	OEL TWA (ppm)	25 ppm

8.2. Controles de exposición

Controles ambientales apropiados: En los sitios próximos a cualquier posible exposición debe haber regaderas y estaciones de emergencia para lavarse los ojos. 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. Careta de plástico para protección del rostro.



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

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

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

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

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

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

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de agregación	: Líquido
Aspecto	: Incoloro
Olor	: Acre
Umbral de olor	: 1 - 50 ppm
pH	: 10.6 - 11.6 (solución acuosa de amoníaco de 0.02 a 1.7%)
Velocidad de evaporación	: Dato no disponible
Punto de fusión	: -77 °C (-106 °F) (<44% NH ₃)
Punto de congelación	: -78 °C (-108 °F)
Punto de ebullición	: 37.4 °C (99.3°F) (25% NH ₃)
Punto de inflamabilidad	: Dato no disponible
Temperatura de ignición espontánea	: 651 °C (1,204 °F) (vapores amoniacales)
Temperatura de descomposición	: Dato no disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: 16 % (vapores amoniacales)
Límite superior de inflamabilidad	: 25 % (vapores amoniacales)
Presión de vapor	: 49642.2 Pa a 68 °F (20 °C)
Densidad de vapor relativa a 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
Datos de explosión – Sensibilidad a impacto mecánico	: No se espera que presente un riesgo de explosión debido a un impacto mecánico.

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Datos de explosión – Sensibilidad a descargas estáticas : No se espera que presente un riesgo de explosión debido a descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:** Corrosivo para superficies galvanizadas y de cobre y aluminio, así como para sus aleaciones.
- 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. Oxidantes fuertes. Sustancias orgánicas. Hipocloritos. Metales pesados. Sales metálicas.
- 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 efectos toxicológicos - Producto

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

Datos de LD50 y LC50:

Agua amoniacal 29% (\f)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 grave a los ojos/irritación: Causa graves daños en los ojos.

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

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

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

Efecto teratogénico: No disponible

Carcinogenicidad: No se ha clasificado

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

Toxicidad para la reproducción: No se ha clasificado

Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única): Podría irritar el aparato respiratorio.

Riesgo de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Los síntomas son: 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 después del contacto con la piel: Corrosivo. Causa quemaduras. Los síntomas son: Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras graves en la piel. Ampollas.

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

Síntomas/lesiones después de la 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 efectos toxicológicos - Ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50:

Amoníaco (7664-41-7)	
LC50 inhalación en ratas	5.1 mg/l (Tiempo de exposición: 1 h)
LC50 inhalación en ratas	2000 ppm/4h (Tiempo de exposición: 4 h)
Agua (7732-18-5)	
LD50 Oral en ratas	> 90000 mg/kg
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
LD50 Oral en ratas	350 mg/kg

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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

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)	
Log Pow	-1.14
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
Amoníaco (7664-41-7)	
Log Pow	-1.14 (a 25 °C)

12.4. Movilidad en el suelo No disponible

12.5. Otros efectos adversos

Otra información: Evite derrames al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RESPECTO A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para tratamiento de residuos

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

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

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 riesgo : 8

Número de identificación : UN2672

Códigos de etiquetas : 8

Grupo de empaque : III



Número ERG : 154

14.2. Conforme a lo establecido por IMDG

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

Clase de riesgo : 8

Número de identificación : UN2672

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Grupo de empaque : III
Códigos de etiquetas : 8



EmS-No. (Fuego) : F-A
EmS-No. (Derrame) : S-B

14.3. Conforme a lo establecido por IATA

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

Grupo de empaque : III
Número de identificación : UN2672
Clase de riesgo : 8
Códigos de etiquetas : 8



Código ERG (IATA) : 8L

14.4. Conforme a lo establecido por TDG

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

Grupo de empaque : III
Clase de riesgo : 8
Número de identificación : UN2672
Códigos de etiquetas : 8



SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

15.1. Reglamentos federales de EE. UU.

Agua amoniacal 29% (1336-21-6)	
Clases de riesgos de SARA, Sección 311/312	Riesgo inmediato (agudo) para la salud
Amoníaco (7664-41-7)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos Figura en la Sección 302 de la ley SARA de Estados Unidos Figura en la Sección 313 de la ley SARA de Estados Unidos	
Sección 302 de la ley SARA, Cantidad de Planificación Umbral (TPQ por su sigla en inglés)	500
Clases de riesgos de SARA, Sección 311/312	Riesgo de incendio Riesgo inmediato (agudo) para la salud Riesgo de liberación repentina de presión
Sección 313 de la ley SARA – Reporte de emisiones	1.0 % (incluye amoníaco anhidro y amoníaco acuoso de sales amoniacales disociables en agua y otras fuentes, 10% del amoníaco acuoso total debe reportarse según esto)
Agua (7732-18-5)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	

15.2. Reglamentos estatales de EE. UU.

Amoníaco (7664-41-7)
EE. UU. - California - SCAQMD - Contaminantes tóxicos del aire - No cancerígenos, agudos EE. UU. - California - SCAQMD - Contaminantes tóxicos del aire - No cancerígenos, crónicos EE. UU. - California - Lista de contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728) EE. UU. - Connecticut - Contaminantes del aire peligrosos - HLVs (30 min) EE. UU. - Connecticut - Contaminantes del aire peligrosos - HLVs (8 horas) EE. UU. - Connecticut – Normas de calidad del agua – Criterio agudo para formas de vida acuática de agua dulce EE. UU. - Connecticut – Normas de calidad del agua – Criterio agudo para formas de vida acuáticas de agua salada EE. UU. - Connecticut – Normas de calidad del agua – Criterio crónico para formas de vida acuáticas de agua dulce EE. UU. - Connecticut – Normas de calidad del agua – Criterio crónico para formas de vida acuática de agua salada

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

EE. UU. - Delaware - Reglamentos sobre prevención de derrames accidentales - Cantidades suficientes
EE. UU. - Delaware - Reglamentos sobre prevención de derrames accidentales - Cantidades umbral
EE. UU. - Delaware - Reglamentos sobre prevención de derrames accidentales - Puntos finales tóxicos
EE. UU. - Delaware - Requisitos para descarga de contaminantes - Cantidades que deben informarse
EE. UU. - Florida – Lista de sustancias químicas esenciales
EE. UU. - Idaho – Contaminantes tóxicos del aire no carcinogénicos – Concentraciones aceptables en el ambiente
EE. UU. - Idaho – Contaminantes tóxicos del aire no carcinogénicos – Niveles de emisión (EL)
EE. UU. - Idaho - Límites de exposición ocupacionales – TWA
EE. UU. - Luisiana - Cantidades que deben informarse de la lista de contaminantes
EE. UU.- Maine – Contaminantes del aire - Contaminantes referentes
EE. UU.- Massachusetts – Límites permitidos en el ambiente (AAL)
EE. UU.- Massachusetts – Concentraciones umbral permitidas (ATC)
EE. UU.- Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse - Categoría para reportar 1
EE. UU.- Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse - Categoría para reportar 2
EE. UU.- Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos- Cantidad que debe reportarse
EE. UU.- Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en tierra que debe reportarse - Categoría para reportar 1
EE. UU.- Massachusetts - Lista de aceites y materiales peligrosos - Concentración en tierra que debe reportarse - Categoría para reportar 2
RTK - EE. UU.- Massachusetts - Lista "Derecho a saber"
EE. UU.- Massachusetts - Límites de exposición para efectos umbrales (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 sustancias contaminantes
EE. UU.- Michigan – Gestión de seguridad de procesos de sustancias químicas altamente peligrosas
EE. UU.- Minnesota - Sustancias químicas altamente preocupantes
EE. UU.- Minnesota - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU.- Minnesota - Límites de Exposición Permisibles – STEL
EE. UU.- New Hampshire – Contaminantes tóxicos del aire regulados – Niveles en aire ambiente (AAL) – 24 horas
EE. UU.- New Hampshire – Contaminantes del aire tóxicos regulados – Niveles en aire ambiente (AAL) – Anual
EE. UU.- Nueva Jersey - Prevención de derrames - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU.- Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente
RTK - EE. UU.- Nueva Jersey - 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 Jersey – Calidad del agua – Criterios de calidad de agua subterránea
EE. UU.- Nueva Jersey – Calidad del agua – Niveles de cuantificación práctica (PQL)
EE. UU.- Nuevo México - Sustancias químicas precursoras
EE. UU.- Nueva York - Reporte de derrames o fugas, Parte 597 - Lista de sustancias peligrosas
EE. UU.- Carolina del Norte - Control de contaminantes tóxicos del aire
EE. UU.- Dakota del Norte- Contaminantes del aire – Concentraciones de referencia – 1 hora
EE. UU.- Dakota del Norte- Contaminantes del aire – Concentraciones de referencia – 8 horas
EE. UU.- Ohio – Prevención de derrames accidentales – Cantidades umbral
EE. UU.- Ohio –Sustancias extremadamente peligrosas – Cantidades umbral
EE. UU.- Oregón - Límites de Exposición Permisibles – TWA
EE. UU.- Oregón - Sustancias químicas precursoras
RTK - EE. UU.- Pensilvania – RTK ("Derecho a saber") - Lista de riesgos para el medio ambiente
RTK - EE. UU.- Pensilvania – Lista RTK ("Derecho a saber")
EE. UU.- Rhode Island – Sustancias tóxicas en el aire -Niveles ambientes aceptables – 1 hora
EE. UU.- Rhode Island – Sustancias tóxicas en el aire -Niveles ambientes aceptables – 24 horas
EE. UU.- Rhode Island – Sustancias tóxicas en el aire -Niveles ambientes aceptables – Anual
EE. UU. - Rhode Island de– Normas de calidad del agua – Criterios agudosa para formas de vida acuática de agua dulce

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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

Hidróxido de amonio (1336-21-6)

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

15.3. Reglamentos canadienses



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

Agua amoniacal 29%

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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)	
Incluida en DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según el criterio 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 el criterio de riesgos del Reglamentos sobre Productos Controlados (CPR); esta planilla contiene toda la información requerida por el CPR.

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

Fecha de revisión	: 15 de mayo de 2015
Información adicional	: Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos para las planillas de datos de seguridad (SDS por su siglas en inglés) de la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Frases de texto completo del GHS:

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

Agua amoniacal 29%

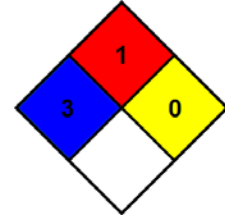
Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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

NFPA

Riesgos para la salud : 3 – Una breve exposición puede causar lesiones graves temporales o residuales aunque se administre atención médica inmediata.



Riesgo de incendio : 1 - Debe precalentarse antes de que pueda encenderse.

Reactividad : 0 - Normalmente estable, incluso aunque se exponga a fuego, y no reacciona con agua.

Clasificación III HMIS

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

Inflamabilidad : 1 Riesgo leve

Físicas : 0 Riesgo mínimo

Parte responsable por la preparación de este documento

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

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

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

Norteamérica GHS de EE. UU. 2012 y WHMIS 2