



Licor de urea

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: 1.1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Solución de urea

Fórmula: CH₄N₂O + H₂O

Sinónimos: Solución de urea; Urea para alimento de ganado

STCC: 2818146

1.2. Uso al que se destina el producto

Fertilizante; alimento para animales; solución de nitrógeno para sistemas de control para Reducción Catalítica Selectiva (SCR por su sigla en inglés) de NOx.

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.)

Acuático Agudo 3 H402

Texto completo de frases sobre peligros: consulte la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS de EE. UU.

Indicaciones de peligros (GHS, EE. UU.) : H402 – Nocivo para las formas de vida acuática.

Indicaciones de precaución (GHS, EE. UU.) : P273 -Evite derrames que puedan contaminar el medio ambiente.

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

2.3. Otros riesgos

La exposición puede agravar trastornos oculares, respiratorios o de piel ya existentes.

2.4. Se desconoce su toxicidad aguda (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.) |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------|---|
| Urea | (N.º CAS) 57-13-6 | 40 - 70 | No clasificada |
| Agua | (N.º CAS) 7732-18-5 | 28 - 58.8 | No clasificada |
| Diamida imidodicarbónica (Biruet) | (n.º CAS) 108-19-0 | ≤ 0.7 | Irrita la piel. 2, H315 Irritación ocular 2A, H319 STOT SE 3, H335 |
| Amoníaco | (n.º CAS) 7664-41-7 | ≤ 0.5 | Gas inflamable 2, H221 Gas licuado, H280 Tox. aguda 3 (Inhalación: gas), H331 Corrosivo para la piel. 1B, H314 |

Licor de urea

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.

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | Daña los ojos 1, H318 STOT SE 3, H335 Acuática aguda 1, H400 Acuática crónica 2, H411 |
|--|--|--|--|

Texto completo de frases sobre peligros: consulte la 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).

Inhalación: Si se producen síntomas: salga a un espacio al aire libre y ventile el área sospechada. Si no se siente bien, llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Empape bien el área afectada con agua durante al menos 15 minutos. Si se produce una irritación o esta persiste, solicite atención médica. 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. Obtenga atención médica si persistieran el dolor, el parpadeo o el enrojecimiento.

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: No se espera bajo condiciones de uso normales.

Inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Contacto con la piel: Podría causar una leve irritación de la piel.

Contacto con los ojos: Podría irritar levemente los ojos.

Ingestión: Su ingestión probablemente será perjudicial o causará efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera bajo condiciones de uso normales.

4.3. Indicación de cualquier necesidad de atención y tratamiento médico inmediato 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: Use agua para apagar un fuego, si el agua fuera compatible con el material encendido.

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: Este producto no es inflamable.

Peligro de explosión: Este producto no es explosivo.

Reactividad: Bajo circunstancias normales es poco probable que se produzcan reacciones peligrosas.

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. Si hay fuego habrá emanaciones peligrosas.

Instrucciones para combatir el fuego: Detenga la fuga si puede hacerlo de forma segura. Evite inhalar este producto o los productos derivados de la combustión.

Protección al combatir el incendio: No ingrese al área del incendio sin el equipo de protección adecuado, lo cual incluye un aparato para respirar.

Productos de combustión peligrosos: óxidos de nitrógeno, Amoníaco. Óxidos de carbono (CO y CO₂).

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 toda exposición innecesaria. No inhale los vapores, la niebla ni el rocío del producto.

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.

Licor de urea

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.

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: Absorba o contenga los derrames con material inerte y coloque todo en un recipiente adecuado. Tenga cuidado pues los derrames dejan el piso resbaloso.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y elimine los residuos de forma segura. Avise a las autoridades si el líquido ingresa en la red de alcantarillado o las aguas públicas.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el título 8, Controles de exposición y protección personal.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el procesamiento: 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. Cuando se calienta, la urea libera amoníaco; y cuando se calienta hasta su descomposición emite emanaciones tóxicas compuestas por óxidos de nitrógeno (NOx), amoníaco y ácido cianúrico.

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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con todos los reglamentos aplicables.

Condiciones de almacenamiento: Guarde en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Mantenga/guarde alejada de temperaturas extremadamente altas o bajas.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Nitrito de sodio, pentacloruro de fósforo y perclorato de nitrosilo o galio. La urea forma nitrato de urea cuando se mezcla con ácido nítrico a bajo pH.

7.3. Uso(s) específico(s)

Fertilizante. Alimento para animales. Control de NOx mediante SCR.

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) | | |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 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 |

Licor de urea

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 tóxicos. En los sitios próximos a cualquier posible exposición, deben colocarse duchas de emergencia y fuentes para lavarse los ojos en caso de emergencia. Disponga de ventilación con extracción de emanaciones u otros medios de control para que la concentración de los vapores o el vaho en el aire se mantenga por debajo de los límites de exposición en el lugar de trabajo indicados antes. Todo el equipo eléctrico deberá cumplir con lo exigido por el Código Nacional de Electricidad. Asegúrese de cumplir con todos los reglamentos nacionales y locales.

Equipo de protección personal: En caso de riesgo por salpicaduras: use anteojos de seguridad.



Materiales para la ropa de protección: No se aplica.

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

Protección para los ojos: En caso de riesgo por salpicaduras: use anteojos para productos químicos o anteojos de seguridad.

Licor de urea

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

Protección térmica: Este producto se envía como líquido caliente (temperaturas de hasta 160 °F o 71 °C), por lo cual se recomienda que se use equipo de protección personal que proteja todo el cuerpo de la posibilidad de que haya contacto. Esto incluye la protección para manos y ojos antes mencionada, así como delantal y botas, que sean compatibles.

Controles de exposición ambiental. Evite derrames en el medioambiente.

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 | : Líquido |
| Aspecto | : Incoloro |
| Olor | : Leve olor amoniacal (acre) |
| Umbral de olor | : Dato no disponible |
| pH | : 7 - 10 (dependiendo del amoníaco libre) |
| Tasa de evaporación | : Dato no disponible |
| Punto de fusión | : 33 - 135 °F (0.56 - 57 °C) (las sales de urea en solución al 50 % precipitan a 62 °F; las sales de urea en solución al 70 % precipitan a 135 °F) |
| Punto de congelación | : Dato no disponible |
| Punto de ebullición | : 223 °F (106 °C) (punto de ebullición de solución de urea al 50 %) |
| Punto de inflamación | : Dato no disponible |
| Temperatura de ignición espontánea | : Dato no disponible |
| Temperatura de descomposición | : Dato no disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : Dato no disponible |
| Límite inferior de inflamabilidad | : Dato no disponible |
| Límite superior de inflamabilidad | : Dato no disponible |
| Presión del vapor | : Dato no disponible |
| Densidad relativa del vapor a 68 °F (20 °C) | : Dato no disponible |
| Densidad relativa | : Dato no disponible |
| Peso específico/densidad | : 9.28 lb/gal (solución de urea al 50 %); 9.80 lb/gal (solución de urea al 70 %) |
| Peso específico | : 1.11 (solución de urea al 40 %); 1.175 (solución de urea al 70 %) |
| Solubilidad | : Agua: 100 % |
| Coeficiente de reparto N-octanol/agua | : Dato no disponible |
| Viscosidad | : Dato no disponible |
| 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:** Bajo circunstancias normales es poco probable que se produzcan reacciones peligrosas.
- 10.2. Estabilidad química:** Emite vapores amoniacales. Estable en condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá ninguna polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones a evitar:** Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llamas expuestas. Calor. Chispas.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Nitrito de sodio, pentacloruro de fósforo y perclorato de nitrosilo o galio. La urea forma nitrato de urea cuando se mezcla con ácido nítrico a bajo pH.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** óxidos de nitrógeno, Amoníaco. Óxidos de carbono (CO y CO₂). Ácido cianúrico. Biuret.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos. Producto

Toxicidad aguda: No clasificado

Datos de DL50 y CL50: Datos no disponibles

Corrosión/irritación de la piel: No clasificado

Licor de urea

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.

pH: 7 - 10 (dependiendo del amoníaco libre)

Daño/irritación grave en los ojos: No clasificado

pH: 7 - 10 (dependiendo del amoníaco libre)

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): No clasificado

Peligro de aspiración: No clasificado

Síntomas/lesiones en caso de inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Síntomas/lesiones en caso de contacto con la piel: Podría causar una leve irritación de la piel.

Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos: Podría irritar levemente los ojos.

Síntomas/lesiones en caso de ingestión: Su ingestión probablemente será perjudicial o causará efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera bajo condiciones de uso normales.

11.2. Información sobre los efectos toxicológicos. Componentes

Datos de DL50 y CL50:

| | |
|-----------------------------|---|
| Agua (7732-18-5) | |
| DL50 oral en ratas | > 90 000 mg/kg |
| Urea (57-13-6) | |
| DL50 oral en ratas | 8471 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. Nocivo para las formas de vida acuática.

| | |
|-----------------------------|---|
| Urea (57-13-6) | |
| LC50 en peces 1 | 16200 - 18300 mg/l (Tiempo de exposición: 96 h; especie: Poecilia reticulata) |
| EC50 en dafnias 1 | 3910 mg/l (Tiempo de exposición: 48 h; especie: Daphnia magna [estática]) |
| 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) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Licor de urea | |
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| | |
|---|-------------------------|
| Licor de urea | |
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |
| Urea (57-13-6) | |
| Factor de bioconcentración (BCF) en peces 1 | < 10 |
| Coefficiente de reparto octanol-agua | -1.59 (a 77 °F [25 °C]) |
| 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.

Licor de urea

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 13: CONSIDERACIONES RESPECTO DE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de aguas residuales: Este producto es peligroso para el medio acuático. Impida que ingrese en alcantarillas y cursos de agua.

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

14.1. Conforme a lo establecido por DOT No regulado para transporte

14.2. Conforme a lo establecido por IMDG No regulado para transporte

14.3. Conforme a lo establecido por IATA No regulado para transporte

14.4. Conforme a lo establecido por TDG No regulado para transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

15.1. Reglamentos federales de los EE. UU.

| | |
|---|--|
| Agua (7732-18-5) | |
| Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos | |
| Urea (57-13-6) | |
| Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos | |
| Diamida imidodicarbónica (108-19-0) | |
| Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos | |
| Indicador regulatorio de TSCA de la EPA | T - T – indica una sustancia que es objeto de una regla de prueba de la Sección 4 según TSCA. |
| Amoniaco (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 amoniacales disociables en agua y otras fuentes, 10 % del amoníaco acuoso total debe reportarse según esto) |
| CERCLA RQ | 100 libras |

15.2. Reglamentos estatales de los EE. UU.

| | |
|--|--|
| Urea (57-13-6) | |
| EE. UU. - Minnesota - Lista de sustancias peligrosas | |
| EE. UU. - Texas - Niveles para la evaluación de efectos - Largo plazo | |
| EE. UU. - Texas - Niveles para la evaluación de efectos - Corto plazo | |
| 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 | |

Licor de urea

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. 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)

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

Licor de urea

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. 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

15.3. Reglamentos canadienses

| | |
|---|---|
| Licor de urea | |
| Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS | |
| 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 |
| Urea (57-13-6) | |
| Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL [Domestic Substances List]) canadiense | |
| Clasificación WHMIS | Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS |
| Diamida imidodicarbónica (108-19-0) | |
| Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL [Domestic Substances List]) canadiense | |
| Clasificación WHMIS | Clase D. División 2. Subdivisión B. Material tóxico que causa otros efectos tóxicos |
| Amoniaco (7664-41-7) | |
| Incluido en la DSL canadiense (Lista de sustancias nacionales) | |
| Incluido en la IDL canadiense (Lista de divulgación de ingredientes) | |
| IDL concentración 1 % | |
| Clasificación WHMIS | Clase A – Gas comprimido Clase B División 1 – Gas inflamable Clase D División 1 Subdivisión A - Sustancia muy tóxica que causa efectos tóxicos inmediatos y graves Clase E - Sustancia corrosiva |

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con 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, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de revisión : 4 de junio de 2024

Licor de urea

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.

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

- Domicilio actualizado de la empresa

Frases de texto completo del GHS:

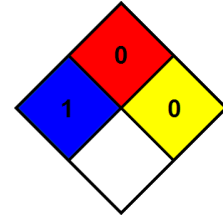
| | |
|--------------------------------|---|
| Tox. aguda 3 (Inhalación: gas) | Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3 |
| Acuático Agudo 1 | Nocivo para el medio acuático - Riesgo agudo Categoría 1 |
| Acuático Agudo 3 | Nocivo para el medio acuático - Riesgo agudo Categoría 3 |
| Acuática Crónica 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 |
| Irritación ocular 2A | Daño grave a los ojos/irritación ocular Categoría 2A |
| 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 |
| Irrita la piel. 2 | Irritación/corrosión de la piel Categoría 2 |
| 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 |
| H314 | Causa graves quemaduras en la piel y daño a los ojos |
| H315 | Causa irritación en la piel |
| H318 | Causa graves daños en los ojos |
| H319 | Causa irritación ocular grave |
| H331 | Tóxico si se inhala |
| H335 | Podría irritar el aparato respiratorio |
| H400 | Muy tóxico para las formas de vida acuática |
| H402 | Nocivo para las formas de vida acuática. |
| H411 | Tóxico para las formas de vida acuática con efectos a largo plazo |

Licor de urea

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.

- Riesgo para la salud según NFPA** : 1 - La exposición podría causar irritación pero solo lesiones residuales menores, incluso si no se administra tratamiento.
- Riesgo de incendio según NFPA** : 0 - Materiales que no se encenderán.
- Reactividad según NFPA** : 0. Normalmente estable, incluso al exponerse al fuego; no reacciona con agua.



Clasificación HMIS III

- Salud** : 0 Riesgo mínimo - No constituye un riesgo significativo para la salud.
- Inflamabilidad** : 0 - Peligro mínimo
- 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