



Urea, granular

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 2025

Fecha de publicación: 4 de junio de 2025

Suplanta publicación de fecha: 4 de junio de 2024

Versión: 2.2.0

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Urea, granular

Fórmula: NH_2CONH_2

Sinónimos: Carbamida, carbonildiamina, carbonil diamida

STCC: 2818170

Número de registro REACH: 01-2119463277-33-0135

1.2. Uso al que se destina el producto

Fertilizante, fabricación de fertilizantes especiales. Fabricación de soluciones especiales para control de contaminantes.

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 : 800-424-9300

de emergencia 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.) y CE 1272/2008

No clasificado como peligroso.

2.2. Elementos de la etiqueta

No se aplica etiqueta.

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	95.4 - 97.6	No clasificada

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.

Urea, granular

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.

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: Explosivo si entra en contacto con halógenos (como el cloro).

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). Ácido cianúrico.

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.

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 producto ingresa en la red de alcantarillado o las aguas públicas.

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.

Urea, granular

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 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) y amoníaco.

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 el producto en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Proteja contra la humedad.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Hipocloritos. Ácido nítrico. Halógenos. 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, fabricación de fertilizantes especiales. Fabricación de soluciones especiales para control de contaminantes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional.

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. Provea ventilación adecuada. Asegúrese de cumplir con todos los reglamentos nacionales y locales.

Equipo de protección personal: En general no se requiere. Si las condiciones lo exigen, use equipo de protección personal.

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: Gafas para productos químicos o anteojos de seguridad.

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. Deberá seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2-1992 o MSHA 30 CFR 72.710 (cuando corresponda) cuando las condiciones en el lugar de trabajo exijan usar un aparato para respirar.

Controles de exposición ambiental. Evite derrames en el medioambiente.

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	: Sólido
Aspecto	: Gránulos blancos
Olor	: Inodoro o leve olor amoniacal
Umbral de olor	: Dato no disponible
pH	: 7.2 (solución acuosa al 10 %)
Tasa de evaporación	: Dato no disponible
Peso molecular	: 60.06
Punto de fusión	: Se descompone a 270.8 °F (132.7 °C)
Punto de congelación	: Dato no disponible
Punto de ebullición	: Dato no disponible
Punto de inflamación	: Dato no disponible
Temperatura de ignición espontánea	: Dato no disponible
Temperatura de descomposición	: 270.8 °F (132.7 °C)

Urea, granular

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.

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	: 48 a 52 lb/pie ³
Peso específico	: Dato no disponible
Solubilidad	: Agua: 119 g a 77 °F (25 °C)
Coeficiente de reparto N-octanol/agua	: 0.026
Viscosidad	: 1.78 mPa (solución al 46 %) a 68 °F (20 °C)
Datos de explosión. Sensibilidad a impacto mecánico	: No se prevé ningún peligro de explosión causado por un impacto mecánico.
Datos de explosión. Sensibilidad a descargas estáticas	: No se prevé ningún peligro de explosión causado por una descarga estática.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1. Reactividad:** Bajo circunstancias normales es poco probable que se produzcan reacciones peligrosas.
- 10.2. Estabilidad química:** Estable en condiciones normales.
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá ninguna polimerización peligrosa.
- 10.4. Condiciones a evitar:** Temperaturas extremadamente altas. Llamas expuestas. Calor. Chispas.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Halógenos. Hipocloritos. Ácido nítrico. 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.

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
- pH:** 7.2 (solución acuosa al 10 %)
- Daño/irritación grave en los ojos:** No clasificado
- pH:** 7.2 (solución acuosa al 10 %)
- 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. Producto**
- Datos de DL50 y CL50:**

Urea (57-13-6)	
DL50 oral en ratas	8471 mg/kg

Urea, granular

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 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología - Agua: Por ser una fuente de nitrógeno, la urea también puede fomentar un crecimiento excesivo de algas o microorganismos en sistemas acuáticos.

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Urea, granular	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Urea, granular	
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])

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.

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.

Urea (57-13-6)	
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	

5.1.1 UE-Reglamentos

Sin restricciones de REACH, Anexo XVII; no aplicable

15.2 Regulaciones 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	

15.3. Reglamentos canadienses

Urea (57-13-6)	
Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL [Domestic Substances List]) canadiense	
Clasificación WHMIS	Polvo combustible. Categoría 1

15.4 Reglamentos de México

Urea (57-13-6)	
Inventario nacional de sustancias químicas (INSQ)	

Urea, granular

Ficha de datos de seguridad

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

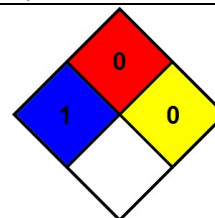
SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN

- Fecha de revisión** : 4 de junio de 2025
- Comentarios de la revisión** : Esta versión contiene actualizaciones/revisiones de las siguientes secciones:
- Actualización de la 15.2 Regulaciones estatales de los EE. UU.
 - Actualización de la 15.3 Reglamentos canadienses
 - Actualización de la 15.4 Reglamentos de México

Frases de texto completo del GHS:

Acuática Crónica 3	Peligroso para el entorno acuático - Peligro crónico Categoría 3
Irritación ocular 2A	Daño grave a los ojos/irritación ocular Categoría 2A
Irrita la piel. 2	Irritación/corrosión de la piel Categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única) Categoría 3
H315	Causa irritación en la piel
H319	Causa irritación ocular grave
H335	Podría irritar el aparato respiratorio
H412	Nocivo para las formas de vida acuática, con efectos a largo plazo

- 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** : 1 Riesgo leve - Podría producirse irritación o una lesión menor reversible
- Inflamabilidad** : 0 - Peligro mínimo
- Físicas** : 1 Riesgo leve

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