

Urea, granular



Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Fecha de revisión: 1 de
septiembre de 2015

Fecha de publicación: 1 de
septiembre de 2015

Suplanta publicación de fecha:
19 de mayo de 2015

Versión: 1.1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto: Urea, granular

Fórmula: NH₂CONH₂

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

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.)

No se ha clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas GHS de EE. UU.: No es aplicable

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 se 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 se ha clasificado
Urea, productos de reacción con formaldehído	(n.º CAS) 68611-64-3	1.3 - 2.7	Acuática Crónica 3, H412
Diamida imidodicarbónica (Biruet)	(n.º CAS) 108-19-0	0.85 - 1.5	Irrita la piel. 2, H315 Irrita los ojos 2A, H319 STOT SE 3, H335
Agua	(n.º CAS) 7732-18-5	0.1 - 0.4	No se ha clasificado

Texto completo de frases sobre riesgos: véase Sección 16

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. Si no se siente bien, obtenga atención médica (si fuera posible, muestre la etiqueta).

Urea, granular

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Inhalación: Si se producen síntomas: vaya al aire libre y ventile el área que causó el problema. 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 produjera una irritación o ésta no desapareciera, obtenga 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 ESPECIALIZADO EN 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: Podría causar irritación en el tracto respiratorio.

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 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: Use agua para apagar un fuego, si el agua fuera compatible con el material encendido.

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 Este producto no es inflamable.

Riesgo 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 mientras se combate el fuego: No ingrese al área donde hay fuego sin tener equipo de protección apropiado que incluya un aparato para respirar.

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de nitrógeno. Amoníaco. Óxidos de carbono (CO, CO₂). Ácido cianúrico.

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 toda exposición innecesaria. 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

Impida que ingrese a la red de alcantarillado y a las aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales para contención y limpieza

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

Urea, granular

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y deshágase de los residuos en 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

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: 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. 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 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 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. 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) final(es) 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 ambientales 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 debe haber regaderas y estaciones de emergencia para lavarse los ojos. 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 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 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 sufre irritación, deberá usarse 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 del medio ambiente: Evite derrames al medio ambiente.

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	: Sólido
Aspecto	: Gránulos blancos
Olor	: Inodoro o leve olor amoniacal
Umbral de olor	: Dato no disponible
pH	: 7.2 (solución acuosa al 10 %)
Velocidad 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

Urea, granular

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Punto de inflamabilidad	:	Dato no disponible
Temperatura de ignición espontánea	:	Dato no disponible
Temperatura de descomposición	:	270.8 °F (132.7 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Dato no disponible
Límite inferior de inflamabilidad	:	Dato no disponible
Límite superior de inflamabilidad	:	Dato no disponible
Presión de vapor	:	Dato no disponible
Densidad de vapor relativa a 20 °C	:	Dato no disponible
Densidad relativa	:	Dato no disponible
Peso específico / densidad	:	48 a 52 lb/pe ³
Peso específico	:	Dato no disponible
Solubilidad	:	Agua: 119 g a 77 °F (25 °C)
Coefficiente 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 espera que presente un riesgo de explosión debido a un impacto mecánico.
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:** 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. 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, CO₂). Ácido cianúrico.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre efectos toxicológicos - Producto

Toxicidad aguda: No se ha clasificado

Datos de LD50 y LC50: No disponible

Corrosión/irritación de la piel: No se ha clasificado

pH: 7.2 (solución acuosa al 10 %)

Daño grave a los ojos/irritación: No se ha clasificado

pH: 7.2 (solución acuosa al 10 %)

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

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

Efecto teratogénico: No se ha clasificado

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): No se ha clasificado

Riesgo de aspiración: No se ha clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Podría causar irritación en el tracto respiratorio.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Podría causar una leve irritación de la piel.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: Podría irritar levemente los ojos.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Su ingestión probablemente será perjudicial o causará efectos adversos.

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

11.2. Información sobre efectos toxicológicos - Ingrediente(s)

Datos de LD50 y LC50:

Urea, granular

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Urea (57-13-6)	
LD50 Oral en ratas	8471 mg/kg

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 Pez 1	16200 - 18300 mg/L (Tiempo de exposición: 96 h - Especie: Poecilia reticulata)
EC50 Daphnia 1	3910 mg/L (Tiempo de exposición: 48 h - Especie: Daphnia magna [estática])

12.2. Persistencia y degradabilidad

Urea, granular	
Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.

12.3. Potencial de bioacumulación

Urea, granular	
Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.

Urea (57-13-6)	
Factor de bioconcentración (BCF) Pez 1	< 10
Log Pow	-1.59 (a 25 °C)

12.4. Movilidad en la tierra 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.

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 EE. UU.

Urea (57-13-6)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	

Diamida imidodicarbónica (108-19-0)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de 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.
--	---

Urea, productos de reacción con formaldehído (68611-64-3)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de 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.
--	---

Agua (7732-18-5)	
Figura en el inventario de TSCA (Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas) de Estados Unidos	

15.2. Reglamentos estatales de EE. UU.

Urea, granular

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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, granular	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según el criterio de clasificación de WHMIS
Urea (57-13-6)	
Incluida en DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según el criterio de clasificación de WHMIS
Diamida imidodicarbónica (108-19-0)	
Incluida en DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense	
Clasificación WHMIS	Clase D División 2 Subdivisión B - Sustancia tóxica que causa otros efectos tóxicos
Urea, productos de reacción con formaldehído (68611-64-3)	
Incluida en la NDSL (Lista de sustancias no domésticas) canadiense	
Agua (7732-18-5)	
Incluida en DSL (Lista de sustancias nacionales) canadiense	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según el criterio de clasificación de WHMIS

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, LO QUE INCLUYE FECHA DE PREPARACIÓN O ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de revisión : 1 de septiembre de 2015

Comentarios de la revisión : Sección 1.1 actualizada

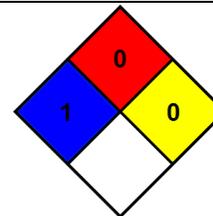
Frases de texto completo del GHS:

Acuática Crónica 3	Peligroso para el entorno acuático - Peligro crónico Categoría 3
Irrita los ojos 2A	Daño grave a los ojos/irritación de los ojos 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 - El producto no se encenderá

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



Clasificación III HMIS

Salud : 1 Riesgo leve - Podría producirse irritación o una lesión menor reversible

Inflamabilidad : 0 Riesgo mínimo

Físicas : 1 Riesgo leve

Parte responsable por la preparación de este documento

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

Urea, granular

Planilla de datos de seguridad

Según Registro Federal / Vol. 77, n.º 58 / Lunes 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

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