

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)



Planilla 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: 28 de septiembre de 2018

Fecha de publicación: 28 de septiembre de 2018

Suplanta publicación de fecha: 1 de septiembre de 2015

Versión: 2.0

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1. Identificador de producto

**Nombre del producto:** Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

**N.° CAS:** 15978-77-5

**N.° de REACH:** No aplica; mezcla

**Sinónimos:** UAN (28 %, 30 % y 32 % N), fertilizante líquido con nitrógeno

**STCC:** 2871313

### 1.2. Uso previsto del producto

**Usos de la sustancia/mezcla:** Fertilizante

**Usos no aconsejados:** Uso por parte de consumidores

### 1.3. Nombre, dirección y teléfono de la parte responsable

#### Empresa

CF Industries

4 Parkway North, Suite 400

Deerfield, Illinois 60015-2590

847-405-2400

[www.cfindustries.com](http://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 PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación (GHS, EE. UU.)**

Irritación ocular 2A H319

Texto completo de frases sobre peligros: consulte la Sección 16

### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetas GHS, EE. UU.**

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



GHS07

**Palabra de advertencia (GHS, EE. UU.)** : Advertencia

**Indicaciones de peligros (GHS, EE. UU.)** : H319. Causa una grave irritación ocular.

**Indicaciones de precaución (GHS, EE. UU.)** : P264. Después de manipular el producto, lávese las manos, los antebrazos y demás áreas expuestas.  
P280. Use guantes de protección, ropa de protección y protección para los ojos.  
P305+P351+P338. SI EL PRODUCTO ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose.  
P337+P313. Si la irritación ocular persiste: Solicite atención médica.

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de información adicional.

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS, EE. UU.)

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

Nombre	Identificador de producto	N.º de registro de REACH	% (p/p)	Clasificación (GHS, EE. UU.)
Urea y nitrato de amonio	(N.º CAS) 15978-77-5	No aplica; mezcla	100	Irritación ocular 2A, H319
Contiene	Identificador de producto		% (p/p)	Clasificación (GHS, EE. UU.)
Nitrato de amonio	(N.º CAS) 6484-52-2	01-2119490981-27-0111	35.7 - 48	Sólidos oxidantes 3, H272 Irritación ocular 2A, H319
Urea	(N.º CAS) 57-13-6	01-2119463277-33-0135	28.5 - 38	No clasificada
Agua	(N.º CAS) 7732-18-5	No aplica	19.4 - 31.1	No clasificada

Texto completo de frases sobre peligros: consulte la Sección 16

### 3.2. Mezcla

No aplica.

## 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 al menos 15 minutos. Si tiene lentes de contacto y puede quitárselos, hágalo. Siga enjuagándose. Solicite atención médica.

**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.** Causa irritación ocular.

**Inhalación.** Puede causar irritación en las vías respiratorias.

**Contacto con la piel.** Puede causar irritación en la piel.

**Contacto con los ojos.** Causa irritación ocular. Los síntomas pueden ser los siguientes: enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

**Ingestión.** Nitrato de amonio: La ingestión puede causar metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia se manifiesta inicialmente a través de la cianosis, una afección en la que los labios, la lengua y las membranas mucosas de la persona se tornan de color azul, y su piel se torna de color gris pizarra. Entre los demás síntomas, se incluyen dolor de cabeza, debilidad, disnea, mareos, estupor, problemas respiratorios y muerte debido a la anoxia. Si el producto se ingiere, las bacterias en el tubo digestivo pueden reducir los nitratos a nitritos. Entre los signos y síntomas de envenenamiento por nitritos, se incluyen metahemoglobinemia, náuseas, mareos, taquicardia, hipotensión, desmayo y posiblemente choque.

**Síntomas crónicos.** La sobreexposición a este material puede causar metahemoglobinemia.

### 4.3. Síntomas que indican que se debe recibir atención médica y tratamiento especial de inmediato

Si estuvo expuesto o está preocupado, solicite asesoramiento y atención médica. El nitrato de amonio caliente quema la piel, lo cual facilita la rápida absorción del producto a través de esta, y los efectos tóxicos pueden surgir rápidamente. Causa metahemoglobinemia: la respuesta de emergencia debe incluir un tratamiento apropiado, como la administración intravenosa de azul de metileno.

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

#### 5.1. Modos de extinción

**Modos de extinción adecuados.** Use el modo de extinción que resulte apropiado para el fuego circundante.

**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.** Contiene sustancias que son oxidantes en estado sólido. Si se deja secar, puede provocar un incendio o una explosión.

**Peligro de explosión.** Puede ser explosivo si entra en contacto con sustancias inflamables u orgánicas y si se encuentra en un recipiente cerrado durante un incendio.

**Reactividad.** Acelera la velocidad con la que arden los materiales combustibles. Si se deja secar, se convierte en un oxidante.

#### 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. En un incendio, los recipientes cerrados pueden romperse o explotar.

**Instrucciones para combatir el fuego.** No permita que el producto se evapore hasta secarse. Si el incendio ya superó las etapas iniciales, los equipos de respuesta a emergencias que estén en el área de peligro inmediato deben usar un equipo de protección. Aísle el área de peligro inmediato y mantenga alejado al personal no autorizado. Detenga los derrames si el riesgo que corre al hacerlo es mínimo. Quite los recipientes no dañados del área de peligro inmediato si el riesgo que corre al hacerlo es mínimo. Rociar agua puede ser útil para reducir los vapores al mínimo o dispersarlos. Enfríe con agua los equipos expuestos al fuego si el riesgo que corre al hacerlo es mínimo.

**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. Vapores tóxicos. Óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>).

#### 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.** Tome las medidas necesarias para evitar descargas de electricidad estática. Manténgase alejado de las llamas expuestas, las superficies calientes y las fuentes de ignición. No fume. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evite inhalar vapores, neblina o rocío.

##### 6.1.1. Personal que no es de emergencia

**Equipo de protección.** Use el equipo de protección personal (PPE) adecuado.

**Procedimientos de emergencia.** Evacúe al personal que no sea necesario. Elimine las fuentes de ignición.

##### 6.1.2. Personal de 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 medioambientales

Impida el ingreso a la red de alcantarillado y a las aguas públicas. Si se produce un derrame, comuníquese con las autoridades competentes.

#### 6.3. Métodos y materiales para la contención y la limpieza

**Contención.** Contenga los derrames con diques o materiales absorbentes para impedir la migración y el ingreso a las alcantarillas o los cursos de agua.

**Métodos de limpieza.** Limpie los derrames de inmediato y elimine los residuos de forma segura. Absorba o contenga los derrames con material inerte y coloque todo en un recipiente adecuado. No lo recoja con un material combustible, como aserrín o material celulósico. Si se produce un derrame, comuníquese con las autoridades competentes.

#### 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

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.** Si se evapora el agua de la solución de UAN, pueden aparecer residuos como nitrato de amonio sólido y urea. Cuando está sensibilizado o durante su descomposición, el nitrato de amonio sólido puede volverse inestable o explosivo. Existe la posibilidad de que las bombas que contienen solución de UAN y que funcionan con descarga bloqueada puedan detonar. Ahogar el producto o permitir su contacto con materiales orgánicos o combustibles puede originar una situación explosiva. Lave bien las tuberías, los tanques o las válvulas antes de realizar soldaduras o quemas. Los residuos solidificados de nitrato de amonio pueden explotar en recipientes cerrados sometidos a altas temperaturas. El calor por encima de 140 °F (60 °C) promueve la hidrólisis. El frío extremo (< 32 °F [0 °C]) puede provocar la cristalización del producto. No permita que el líquido se evapore, ya que los residuos de nitrato de amonio sólido pueden explotar.

**Precauciones para una manipulación segura.** Use el producto solo al aire libre o en áreas bien ventiladas. Evite todo contacto con los ojos y la piel, y no inhale los vapores ni la niebla que emanan del producto.

**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 el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

**Medidas técnicas.** Todo uso propuesto para este producto en procesos con temperaturas elevadas debe evaluarse detenidamente a fin de garantizar la creación y la preservación de condiciones operativas seguras. Ventile los espacios cerrados antes de ingresar. Realice las conexiones a tierra apropiadas para evitar descargas de electricidad estática. Cumpla con todos los reglamentos aplicables.

**Condiciones de almacenamiento.** Guarde el producto en un sitio seco, fresco y bien ventilado. Guarde el producto en un sitio ignífugo. Guarde el producto bajo llave. Guarde el producto lejos de oxidantes, materiales combustibles y toda fuente de ignición. Proteja los recipientes contra la corrosión, el daño físico y las temperaturas extremas. Se recomienda almacenar el producto en un lugar separado y externo. Puede ser corrosivo para algunos metales.

**Materiales incompatibles.** Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Cloro. Hipocloritos. Polvos metálicos. Materiales combustibles. Cromatos. Zinc. Cobre y sus aleaciones. Cloratos.

#### 7.3. Uso final específico

Fertilizante

### 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.

#### 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. Use equipo a prueba de explosiones. Asegúrese de cumplir con todos los reglamentos nacionales y locales. Provea suficiente ventilación para mantener los vapores de amoníaco por debajo del límite de exposición permitido.

**Equipo de protección personal.** Guantes. Anteojos de protección. Ventilación insuficiente: use protección para respirar. Ropa de protección.



**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.** Traje resistente a productos químicos. Delantal y botas de goma.

**Protección para respirar.** Si se superan los límites de exposición o se sufren irritaciones, se debe usar el equipo de protección para respirar aprobado.

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Líquido incoloro
Olor	: Olor a amoníaco leve o no detectable
Umbral de olor	: Dato no disponible
pH	: 6.5 - 7.8
Tasa de evaporación	: Dato no disponible
Punto de fusión	: 0 °F (-18 °C) para 28 % N; 16 °F (-9 °C) para 30 % N; 32 °F (0 °C) para 32 % N (temperatura de precipitación salina)
Punto de congelación	: Dato no disponible
Punto de ebullición	: > 100 °C (> 212 °F)
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	: 0.11 – 0.06 psia (28 % y 32 % respectivamente) a 60 °F (15.6 °C) debido al componente de agua
Densidad relativa del vapor a 68 °F (20 °C)	: Dato no disponible
Densidad relativa	: 10.67 lb/gal (28 % N); 10.86 lb/gal (30 % N); 11.08 lb/gal (32 % N)
Peso específico	: 1.281 (28 % N); 1.304 (30 % N); 1.330 (32 % N) a 60 °F (16 °C)
Solubilidad	: Miscible
Coefficiente de reparto N-octanol/agua	: Urea: -1.59, nitrato de amonio: -3.1
Viscosidad	: 3.6 cP (28 % N); 6.1 cP (32 % N) a 40 °F (4.4 °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

Acelera la velocidad con la que arden los materiales combustibles. Si se deja secar, se convierte en un oxidante.

### 10.2. Estabilidad química

Estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producirá ninguna polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llamas expuestas. Calor. Chispas. Presión alta: explota si se calienta en recipientes cerrados. No permita que el producto se seque. Si se evapora el agua de la solución de UAN, pueden aparecer residuos como nitrato de amonio sólido y urea. Cuando está sensibilizado o durante su descomposición, el nitrato de amonio sólido puede volverse inestable o explosivo. Existe la posibilidad de que las bombas que contienen solución de UAN y que funcionan con descarga bloqueada puedan detonar.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. La solución de UAN forma nitrato de urea cuando se mezcla con ácido nítrico a bajo pH. El nitrato de urea puede tornarse inestable o explosivo en determinadas condiciones. Bases fuertes. Oxidantes fuertes. Cloro. Hipocloritos. La solución de UAN forma tricloruro de nitrógeno, el cual puede tornarse explosivo si se mezcla con cloro e hipocloritos. Polvos metálicos. Materiales combustibles. Cromatos. Zinc. Cobre y sus aleaciones. Cloratos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno. Amoníaco. Óxidos de carbono (CO y CO<sub>2</sub>). Si se evapora el agua de la solución de UAN, pueden aparecer residuos como nitrato de amonio sólido y urea. Cuando está sensibilizado o durante su descomposición, el nitrato de amonio sólido

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.

puede volverse inestable o explosivo. Existe la posibilidad de que las bombas que contienen solución de UAN y que funcionan con descarga bloqueada puedan detonar.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos. Producto

**Toxicidad aguda:** No clasificada

**Datos de LD50 y LC50:** Datos no disponibles

**Corrosión/irritación de la piel:** No clasificada

**pH:** 6.5 - 7.8

**Daño/irritación grave en los ojos:** Causa una grave irritación ocular.

**pH:** 6.5 - 7.8

**Sensibilización del aparato respiratorio o la piel:** No clasificada

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificada

**Teratogenicidad:** No clasificada

**Carcinogenicidad:** No clasificada

**Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición reiterada):** No clasificada

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificada

**Toxicidad específica para el órgano objetivo (exposición única):** No clasificada

**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:** Puede causar irritación en la piel.

**Síntomas/lesiones en caso de contacto con los ojos:** Causa irritación ocular. Entre los posibles síntomas, se incluyen enrojecimiento, dolor, inflamación, picazón, ardor, lagrimeo y visión borrosa.

**Síntomas/lesiones en caso de ingestión:** Respecto del nitrato de amonio, su ingestión puede causar metahemoglobinemia. La metahemoglobinemia se manifiesta inicialmente a través de la cianosis, una afección en la que los labios, la lengua y las membranas mucosas de la persona se tornan de color azul, y su piel se torna de color gris pizarra. Entre los demás síntomas, se incluyen dolor de cabeza, debilidad, disnea, mareos, estupor, problemas respiratorios y muerte debido a la anoxia. Si se ingiere, las bacterias en el tubo digestivo pueden reducir los nitratos a nitritos. Entre los signos y síntomas de envenenamiento por nitritos, se incluyen metahemoglobinemia, náuseas, mareos, taquicardia, hipotensión, desmayo y posiblemente choque.

**Síntomas crónicos:** La sobreexposición a este material puede causar metahemoglobinemia.

### 11.2. Información sobre los efectos toxicológicos. Componentes

**Datos de LD50 y LC50:**

<b>Agua (7732-18-5)</b>	
LD50 oral en ratas	> 90000 mg/kg
<b>Urea (57-13-6)</b>	
LD50 oral en ratas	8471 mg/kg
<b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b>	
LD50 oral en ratas	2217 mg/kg
LC50 inhalación en ratas	> 88.8 mg/l/4 h

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

No se dispone de información adicional.

<b>Urea (57-13-6)</b>	
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])

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN) (15978-77-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecidas.

# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN) (15978-77-5)</b>	
<b>Coefficiente de reparto octanol-agua</b>	-1.14
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No establecido.
<b>Urea (57-13-6)</b>	
<b>Factor de bioconcentración (BCF) en peces 1</b>	< 10
<b>Coefficiente de reparto octanol-agua</b>	-1.59 (a 77 °F [25 °C])
<b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b>	
<b>Factor de bioconcentración (BCF) en peces 1</b>	(no se prevé bioacumulación)
<b>Coefficiente de reparto octanol-agua</b>	-3.1 (a 77 °F [25 °C])

### 12.4. Movilidad en el suelo

Dato 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 el DOT

No regulado para el transporte.

### 14.2. Conforme a lo establecido por IMDG

No regulado para el transporte.

### 14.3. Conforme a lo establecido por la IATA

No regulado para el transporte.

### 14.4. Conforme a lo establecido por TDG

No regulado para el transporte.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTOS

### 15.1. Reglamentos federales de los EE. UU.

<b>Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN) (15978-77-5)</b>	
<b>Clases de peligros de SARA, Sección 311/312</b>	Peligro inmediato (agudo) para la salud
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Incluida en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	
<b>Urea (57-13-6)</b>	
Incluida en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	
<b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b>	
Incluido en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de los Estados Unidos	

### 15.2. Reglamentos estatales de los EE. UU.

<b>Urea (57-13-6)</b>
EE. UU. Minnesota. Lista de sustancias peligrosas
EE. UU. Texas. Niveles de detección de efectos. Largo plazo
EE. UU. Texas. Niveles de detección de efectos. Corto plazo


# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.

<b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b>
EE. UU. California. Lista de contaminantes tóxicos del aire (AB 1807, AB 2728)
EE. UU. Delaware. Reglamentos para la prevención de derrames accidentales. Cantidades suficientes
EE. UU. Delaware. Requisitos para la descarga de contaminantes. Cantidades que deben reportarse
EE. UU. Massachusetts. Lista de aceites y materiales peligrosos. Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse. Categoría de reporte 1
EE. UU. Massachusetts. Lista de aceites y materiales peligrosos. Concentración en aguas subterráneas que debe reportarse. Categoría de reporte 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 el suelo que debe reportarse. Categoría de reporte 1
EE. UU. Massachusetts. Lista de aceites y materiales peligrosos. Concentración en el suelo que debe reportarse. Categoría de reporte 2
RTK. EE. UU. Massachusetts. Lista "Right to Know" (Derecho a saber)
RTK. EE. UU. Nueva Jersey. Lista "Right to Know" (Derecho a saber) de sustancias peligrosas
EE. UU. Nueva Jersey. Lista de sustancias especiales peligrosas para la salud
RTK. EE. UU. Pennsylvania. RTK ("Right to Know" [Derecho a saber]). Lista de peligros ambientales
RTK. EE. UU. Pennsylvania. Lista "Right to Know" (Derecho a saber)
EE. UU. Texas. Niveles de detección de efectos. Largo plazo
EE. UU. Niveles de detección de efectos. Corto plazo

### 15.3. Reglamentos canadienses

<b>Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN) (15978-77-5)</b>	
Clasificación WHMIS	Clase D. División 2. Subdivisión B. Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
	
<b>Agua (7732-18-5)</b>	
Incluida en la Lista de sustancias nacionales (DSL) canadiense	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS
<b>Urea (57-13-6)</b>	
Incluida en la Lista de sustancias nacionales (DSL) canadiense	
Clasificación WHMIS	Producto no controlado según los criterios de clasificación de WHMIS
<b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b>	
Incluido en la Lista de sustancias nacionales (DSL) canadiense	
Clasificación WHMIS	Clase C. Material oxidante Clase D. División 2. Subdivisión B. Material tóxico que causa otros efectos tóxicos

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** : 29 de septiembre de 2018  
**Comentarios de la revisión** : Este documento ha sufrido extensas revisiones y debe revisarse en su totalidad.  
**Frases de texto completo del GHS:**

Irritación ocular 2A	Daño grave a los ojos/irritación ocular Categoría 2A
Sólidos oxidantes 3	Sólidos oxidantes. Categoría 3
H272	Puede intensificar el fuego; oxidante
H319	Causa irritación ocular grave



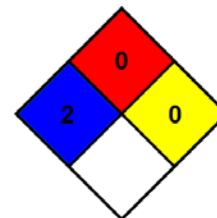
# Solución de urea y nitrato de amonio: 28 %, 30 % y 32 % N (UAN)

## Planilla 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.

### Calificación de la NFPA

- Peligros para la salud** : 2. La exposición intensa o continuada podría causar incapacidades temporales o posibles lesiones residuales a menos que se administre atención médica de inmediato.
- Peligro de incendio** : 0. Materiales que no se encenderán
- Reactividad** : 0. Normalmente estable, incluso al exponerse al fuego; no reacciona con agua.



### Clasificación III HMIS

- Salud** : 2. Peligro moderado. Pueden producirse lesiones temporales o menores
- 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 ni asume ninguna responsabilidad relacionada con el uso, por cualquier de las partes, 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.*