



Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión: 22/11/2019 Fecha de revisión: 19/05/2025 Reemplaza: 22/11/2019 Versión: 2.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : Urea Feed Grade 46-0-0
Código de producto : M70050
Fórmula : CH₄N₂O

1.2. Otros medios de identificación

Nº CE : 200-315-5

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

1.4. Datos sobre el proveedor

JR Simplot Company
Apartado de correo 70013
Boise, ID, 83707
T 1-208-336-2110

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de SAC-US2

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2B H320 Provoca irritación ocular.
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Palabra de advertencia (GHS US) : Atención
Indicaciones de peligro (GHS US) : H320 - Provoca irritación ocular
Consejos de prudencia (GHS US) : P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de más información

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de más información

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación de SAC-US2
urea (57-13-6)	CAS N°: 57-13-6	100	Eye Irrit. 2B, H320

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Rinse with water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Take victim to a doctor if irritation persists. Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia. Lavar la piel con abundante agua.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Rinse with water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Do not induce vomiting. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.html). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Solicitar atención médica de emergencia. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Self protection of the first-aider	: Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas/efectos después de inhalación	: AFTER INHALATION OF DUST: Dry/sore throat. Coughing.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Ninguno bajo condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Redness of the eye tissue. Provoca irritación ocular. Leve irritación a los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nausea. Vomiting. Cramps/uncontrolled muscular contractions.
Síntomas crónicos	: No effects known.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Tratar sintomáticamente.
---	----------------------------

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

- Medios de extinción apropiados : EXTINGUISHING MEDIA FOR SURROUNDING FIRES: All extinguishing media allowed. Dióxido de carbono. Arena. Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
- Material extintor inadecuado : No unsuitable extinguishing media known. No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : DIRECT FIRE HAZARD: Non combustible. INDIRECT FIRE HAZARD: Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".
- Peligro de explosión : INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Medidas de precaución contra incendios : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: consider evacuation. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
- Instrucciones para extinción de incendio : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety. Dilute toxic gases with water spray. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes. In case of reactivity hazard: consider evacuation. Evacuar personal innecesario. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Medidas en caso de emisión de polvo : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows.

Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Ventilar el área. Evacuar personal innecesario.
- Precauciones medioambientales : No dispersar en el medio ambiente. Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para la contención : Contain released product, collect/pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray.

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Métodos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Stop dust cloud by covering with sand/earth. Scoop solid spill into closing containers. See "Material-handling" for suitable container materials. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling. En tierra, barrer o recoger con pala en recipientes adecuados. Minimizar la producción de polvo. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	: Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

Véase la Sección 8, Controles de exposición y protección personal, Para más información, ver sección 13

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Avoid raising dust. Use earthed equipment. Keep away from naked flames/heat. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Proveer una buena ventilación en el área de proceso para prevenir la formación de vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.
Medidas de higiene	: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.
Peligros adicionales al procesar	: No se espera que presente un peligro significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	: Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener únicamente en el recipiente original en un lugar fresco y bien ventilado alejado de: Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando.
Área de almacenamiento	: Store in a dry area. Keep out of direct sunlight. Keep container in a well-ventilated place. Meet the legal requirements.
Productos incompatibles	: Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	: Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Información sobre el almacenamiento de mezclas	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. (strong) acids. halogens. water/moisture.
Ignición por calor	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
Reglas especiales sobre envases	: SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Materiales de embalaje	: SUITABLE MATERIAL: stainless steel. synthetic material. glass. cardboard. wood. MATERIAL TO AVOID: carbon steel. copper. bronze. Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería	: Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.
Controles de la exposición ambiental	: No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria.

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Materiales para las ropas de protección:
Excelente resistencia: No data available. Buena resistencia: Goma de butilo. Goma de cloropreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Menor resistencia: No data available. Baja resistencia: Neoprene. Goma de nitrilo. Viton
Protección de las manos:
Guantes. Usar guantes de protección.
Protección ocular:
Pantalla facial. En caso de producirse polvo: lentes de protección. Gafas de protección químicas o gafas de protección. Gafas de protección
Protección de la piel y del cuerpo:
Ropa de protección. In case of dust production: head/neck protection. In case of dust production: dustproof clothing
Protección de las vías respiratorias:
Dust production: dust mask with filter type P1. Llevar una máscara adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Otros datos:

No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Crystalline solid. Crystalline powder. Little spheres. Grains.
Color	: White
Olor	: Odourless In moist air: Ammonia odour
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7.2 (10 %) Solution
Punto de fusión	: 133 °C
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: Not applicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: < 0.01 hPa
Presión del vapor a 50°C	: < 0.01 hPa
Densidad relativa de vapor a 20°C	: 2.1
Densidad relativa	: 1.33
Densidad	: 1335 kg/m³
Masa molecular	: 60.07 g/mol
Solubilidad	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in acetic acid. Soluble in pyrimidine. Soluble in hydrogenchloride. Agua: 100 g/100ml Etanol: 10 g/100ml
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: < -1.73 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient)
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: > 133 °C
Viscosidad, cinemático	: No aplicable
Viscosidad, dinámico	: 0.002 Pa·s (20 °C)
Límites de explosividad	: No aplicable

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Características de las partículas : No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Concentración de saturación : < 0.01 g/m³
Contenido de VOC : 0 %
Otras propiedades : Hygroscopic.

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Decomposes slowly on exposure to water (moisture) and in moist air: release of corrosive gases/vapours (ammonia). On heating: release of toxic/corrosive/combustible gases/vapours (ammonia). On burning: release of toxic and corrosive gases/vapours (nitrous vapours, carbon monoxide - carbon dioxide). Violent to explosive reaction with (some) halogens compounds: release of heat. Reacts with many compounds e.g.: with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire/explosion.

10.2. Estabilidad química

Unstable on exposure to moisture.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No está establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea) : No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación) : No hay datos disponibles

Urea Feed Grade 46-0-0	
DL50 oral rata	8471 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 14300 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 3200 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutáneo conejo	> 21000 mg/kg (Rabbit; Literature study)
ETA US (oral)	8471 mg/kg de peso corporal
urea (57-13-6) (57-13-6)	
DL50 oral rata	8471 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; 14300 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 3200 mg/kg (Rat; Literature study)
DL50 cutáneo conejo	> 21000 mg/kg (Rabbit; Literature study)

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

urea (57-13-6) (57-13-6)	
ETA US (oral)	8471 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea : No hay datos disponibles
pH: 7.2 (10 %) Solution

urea (57-13-6) (57-13-6)	
pH	7.2 (10 %)

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular.
pH: 7.2 (10 %) Solution

urea (57-13-6) (57-13-6)	
pH	7.2 (10 %)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales : No hay datos disponibles

Carcinogenicidad : No hay datos disponibles

Toxicidad para la reproducción : No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco -
exposición única : No hay datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco -
exposiciones repetidas : No hay datos disponibles

Peligro por aspiración : No hay datos disponibles

Urea Feed Grade 46-0-0	
Viscosidad, cinemático	No aplicable

urea (57-13-6) (57-13-6)	
Viscosidad, cinemático	Not applicable (solid)

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Síntomas/efectos después de inhalación : AFTER INHALATION OF DUST: Dry/sore throat. Coughing.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Ninguno bajo condiciones normales. El polvo puede provocar una irritación en los pliegues de la piel o por contacto si se lleva ropa ajustada.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Redness of the eye tissue. Provoca irritación ocular. Leve irritación a los ojos.

Síntomas/efectos después de ingestión : Nausea. Vomiting. Cramps/uncontrolled muscular contractions.

Síntomas crónicos : No effects known.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

Ecología - aire : Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EC) No 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.5/I.

Ecología - agua : Groundwater pollutant. Not harmful to fishes (LC50(96h) >1000 mg/l). Not harmful to invertebrates (Daphnia) (EC50 (48h) > 1000 mg/l). Not harmful to algae.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No hay datos disponibles

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No hay datos disponibles

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Urea Feed Grade 46-0-0	
CL50 - Peces [1]	> 6810 mg/l (96 h; Leuciscus idus; Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nominal concentration)
CL50 - Peces [2]	17500 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CE50 - Crustáceos [2]	> 10000 mg/l (24 h; Daphnia magna)
TLM - Peces [1]	17500 ppm (96 h; Poecilia reticulata)
Umbral límite - Otros organismos acuáticos [1]	120000 mg/l (16 h; Bacteria; Toxicity test)
Umbral límite - Otros organismos acuáticos [2]	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida)
Umbral límite - Algas [1]	> 10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)
Umbral límite - Algas [2]	47 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Growth rate)

urea (57-13-6) (57-13-6)	
CL50 - Peces [1]	> 6810 mg/l (96 h; Leuciscus idus; Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 10000 mg/l (48 h; Daphnia magna; Nominal concentration)
CL50 - Peces [2]	17500 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CE50 - Crustáceos [2]	> 10000 mg/l (24 h; Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	24541.9 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 96h - Algas [1]	42184 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
TLM - Peces [1]	17500 ppm (96 h; Poecilia reticulata)
Umbral límite - Otros organismos acuáticos [1]	120000 mg/l (16 h; Bacteria; Toxicity test)
Umbral límite - Otros organismos acuáticos [2]	> 10000 mg/l (Pseudomonas putida)
Umbral límite - Algas [1]	> 10000 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Growth rate)
Umbral límite - Algas [2]	47 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa; Growth rate)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Urea Feed Grade 46-0-0	
Persistencia y degradabilidad	Inherently biodegradable. Hydrolysis in water. No está establecido.
DTO	0.27 g O ₂ /g sustancia

urea (57-13-6) (57-13-6)	
Persistencia y degradabilidad	Inherently biodegradable, Hydrolysis in water, No está establecido.
DTO	0.27 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

Urea Feed Grade 46-0-0	
FBC - Peces [1]	1 (72 h; Brachydanio rerio; Fresh water)
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	11700 (Chlorella sp.)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< -1.73 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient)
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

urea (57-13-6) (57-13-6)	
FBC - Peces [1]	1 (72 h; Brachydanio rerio; Fresh water)
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	11700 (Chlorella sp.)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	< -1.73 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient)
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable. No está establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

urea (57-13-6) (57-13-6)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	-1.43 – -1.19 (log Koc, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	: No hay datos disponibles
Gases fluorados de efecto invernadero	: No
Otros datos	: Evite liberar involuntariamente al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales	: Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	: Remove to an authorized dump (Class II). Do not discharge into drains or the environment. Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Información adicional	: LWCA (the Netherlands): KGA category 03. Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC. No reutilizar los envases vacíos.
Información sobre residuos ecológicos	: Evite liberar involuntariamente al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Nº ONU (DOT)	: No aplicable
Nº ONU (TDG)	: No aplicable
Nº ONU (IMDG)	: No aplicable
Nº ONU (IATA)	: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (TDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

14.3. Clase(s) relativas al transporte

DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : No aplicable

TDG

Clase de peligro en el transporte (TDG) : No aplicable

IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

14.4. Grupo de embalaje/embasado si se aplica

Grupo de embalaje (DOT) : No aplicable

Grupo de embalaje (TDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable

14.5. Riesgos ambientales

Otros datos : No hay información adicional disponible.

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT

No hay datos disponibles

TDG

No hay datos disponibles

IMDG

No aplicable

IATA

No aplicable

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

15.2. Reglamentos internacionales

CANADA

urea (57-13-6) (57-13-6)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Urea Feed Grade 46-0-0

Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Reglamentos nacionales

urea (57-13-6) (57-13-6)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

15.3. Regulaciones estatales

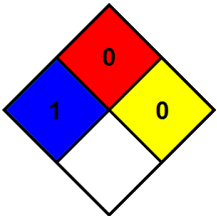
California Proposition 65 - Este producto no contiene sustancias conocidas por el estado de California por causar cáncer o daño al desarrollo y/o reproducción.

SECCIÓN 16 Otras informaciones

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations	
Fecha de revisión	: 19/05/2025
Fecha de emisión	: 22/11/2019
Fuente de datos	: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO del 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, modificando y derogando las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y modificando el Reglamento (CE) no 1907/2006.
Otra información	: Ninguno.

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H320	Provoca irritación ocular

NFPA peligro para la salud	: 1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.
NFPA peligro de incendio	: 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.
NFPA reactividad	: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Disclaimer: This information relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process. Such information is to the best of our knowledge and belief, accurate and reliable as of the date compiled. However, no representation, warranty or guarantee is made as to its accuracy, reliability or completeness. NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE CONCERNING THE INFORMATION HEREIN PROVIDED. It is the user's responsibility to satisfy himself as to the suitability and completeness of such information for his own particular use. We do not accept liability for any loss or damage that may occur from the use of this information nor do we offer warranty against patent infringement.