



Fecha de emisión: 02/03/2016

Fecha de revisión: 02/03/2016

Versión: 1.0

Página: 1/14

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Sustancia
Nombre	: Urea
Nombre comercial	: Urea prill
N° CE	: 200-315-5
N° CAS	: 57-13-6
Número de registro REACH	: 01-2119463277-33
Código de producto	: 0009
Tipo de producto	: Fertilizante. Abono CE
Sinónimos	: Carbamida, carbonildiamida

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

#### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla	: Fertilizante, formulación de mezclas, como sustancia intermedia en diversos procesos industriales, como sustancia química para síntesis, aditivo de proceso como agente auxiliar, producto químico de laboratorio, producto de limpieza, tratamiento y reducción de NOx, cosmética.
----------------------------	---

#### 1.2.2. Usos desaconsejados

Sin contraindicaciones.

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fomento y Desarrollo Agrícola, S.L.

Pol. Ind. El Saladar. Avda. Antonio Fuentes Méndez, 1

30850 Totana (Murcia) - España

T +34 968 418 020 - F +(34) 968 42 47 26

[fuentes@fuentesfertilizantes.com](mailto:fuentes@fuentesfertilizantes.com) - [www.fuentesfertilizantes.com](http://www.fuentesfertilizantes.com)

### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: +34 968 418 020
	Horario de oficina



## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No clasificado

### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado no aplicable

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Urea	(N° CAS) 57-13-6 (N° CE) 200-315-5 (REACH-no) 01-2119463277-33	> 98	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

### 3.2. Mezcla

No aplicable



## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : No es necesaria atención médica inmediata.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Retirar del foco de emisión de polvo. Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la zona afectada con agua y jabón. El contacto prolongado puede causar irritación. En caso de irritación, consultar un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar a beber agua o leche si la víctima se encuentra consciente. Obtener atención médica si se ha ingerido más que una pequeña cantidad.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación : Altas concentraciones de polvo en suspensión pueden causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. La inhalación de los gases procedentes de un fuego o descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno y amoníaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel : El contacto prolongado con el producto puede causar alguna molestia.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos : El contacto prolongado con el producto puede causar alguna molestia.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión : En pequeñas cantidades es improbable que cause efectos tóxicos. En grandes cantidades, puede provocar desórdenes en el tracto gastrointestinal.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 horas posteriores.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Utilizar agua abundante.



## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No combustible. No inflamable. No comburente.
Peligro de explosión	: No explosivo.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: En caso de fuerte calentamiento o si se ve involucrado en un incendio: liberación de gases/vapores tóxicos y corrosivos. Durante un incendio pueden liberarse: dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, amoníaco.

## 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	: Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico.
Instrucciones para extinción de incendio	: Abrir puertas y ventanas para procurar la máxima ventilación. No permitir que el producto fundido entre en los drenajes. Evitar cualquier contaminación del producto por materiales incompatibles. Precipitar los gases y humos con cortinas de agua. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	: Evitar respirar los humos. Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Usar un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	: Evitar caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo. Evitar la formación de polvo. Asegurar suficiente ventilación. En combinación con el agua el producto forma una capa resbaladiza.
-------------------	---

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-------------------------------------

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8.
----------------------	---

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.



### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Cualquier derrame debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver secciones 8 y 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la contaminación por materias combustibles y otros materiales incompatibles. Evitar la exposición innecesaria del producto a la atmósfera para prevenir la absorción de humedad. Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.

Medidas de higiene : No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Situar lejos de fuentes de calor y de llamas. Mantenerlo siempre lejos de materiales combustibles y otros materiales incompatibles. En el campo, asegúrese que no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasóleo, etc. Evitar que a granel se pueda mezclar con otros fertilizantes. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. No permitir fumar ni el uso de lámparas portátiles desnudas en el área de almacenamiento. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Material de embalaje : Polietileno.

### 7.3. Usos específicos finales

Véase la Sección 1.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control



<b>Urea (57-13-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	580 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	292 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	580 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	292 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>	
Aguda - efectos sistémicos, cutánea	580 mg/kg de peso corporal
Aguda - efectos sistémicos, inhalación	125 mg/m <sup>3</sup>
Aguda - efectos sistémicos, oral	42 mg/kg de peso corporal
A largo plazo - efectos sistémicos, oral	42 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	125 mg/m <sup>3</sup>
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	580 mg/kg de peso corporal/día
<b>PNEC (Agua)</b>	
PNEC aqua (agua dulce)	0,047 mg/l

## 8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : Evitar altas concentraciones de polvo y proporcionar ventilación donde sea necesario. Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Equipo de protección individual : Evítase la exposición innecesaria.



- Protección de las manos : Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos. Materiales recomendados: caucho nitrílico, caucho butilo, caucho fluorado (Viton), policloropreno.
- Protección ocular : Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos. En presencia de polvo, gafas panorámicas integrales ajustadas
- Protección de las vías respiratorias : Normalmente no es necesario ningún equipo de protección respiratorio individual. En caso de generarse polvo, usar una máscara con filtro de tipo P3



- Información adicional : No comer, beber ni fumar durante la utilización. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

- Forma/estado : Sólido
- Apariencia : Gránulos. Perlas.
- Color : blanco.
- Olor : Inodoro.
- Umbral olfativo : No aplica.
- pH : 7 - 10 (en solución acuosa 100 g/l a 20°C)
- Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
- Punto de fusión : 134 °C (se descompone)
- Punto de solidificación : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación : No inflamable.
- Temperatura de autoignición : No inflamable.
- Temperatura de descomposición : > 134 °C



Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable
Presión de vapor a 20°C	: No aplica.
Densidad de vapor	: No aplica.
Densidad relativa	: 1,33 (20°C)
Solubilidad	: soluble en agua. agua: 624 g/l (20°C)
Log Pow	: < -1,73
Viscosidad, cinemática	: No aplica.
Viscosidad, dinámica	: No aplica.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedades comburentes	: No comburente.
Límites de explosión	: No aplica.

## 9.2. Información adicional

Otras propiedades	: Densidad aparente: 700-800 kg/m <sup>3</sup> (20°C) Solubilidad en grasas: 33.3 % (p/p) (en glicerol)
-------------------	--

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable en términos de reactividad bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.2. Estabilidad química

Estable en términos de estabilidad química bajo las condiciones recomendadas de utilización y almacenamiento (ver sección 7).

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se contamina con sustancias incompatibles o se descompone por un fuerte calentamiento. Puede llegar incluso a tener un comportamiento explosivo cuando es calentada bajo fuerte confinamiento. Mezclas potencialmente explosivas con ácidos fuertes (nitríco o perclórico) o con nitratos. Reacciona con hipoclorito para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sobrecalentamiento. Calor. Chispas. Llamas desnudas. Calentamiento hasta la descomposición. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de mantenimiento en caliente sin haber realizado



previamente una limpieza escrupulosa y completa de los restos. Evitar la formación de polvo. Higroscópico. No exponer innecesariamente a la luz solar y la humedad. Contaminación por materiales incompatibles. Evitar que a granel se pueda mezclar con otros fertilizantes. Si se mezcla con nitrato amónico produce un fango.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Oxidantes fuertes. Nitratos. Nitritos. Sustancias nitrosantes. Hipocloritos. Materiales combustibles. Alcalis. Ataca los metales no férricos y sus aleaciones (cobre, cinc, plomo, etc.).

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Cuando es fuertemente calentado funde y se descompone, liberando gases tóxicos (NO<sub>x</sub>, amoníaco).

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Urea (57-13-6)	
DL50 oral rata	14,3 - 15 g/kg de peso corporal (método OCDE 401)

Corrosión o irritación cutáneas : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos  
pH: 7 - 10 (en solución acuosa 100 g/l a 20°C)

Lesiones o irritación ocular graves : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos  
pH: 7 - 10 (en solución acuosa 100 g/l a 20°C)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Mutagenicidad en células germinales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos  
(Mutagenicidad: Prueba de Ames: negativa)

Carcinogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Toxicidad para la reproducción : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Peligro por aspiración : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos



## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Baja toxicidad a la vida acuática.

Urea (57-13-6)	
CL50 peces	> 6810 mg/l (96 h - Leuciscus idus)
CE50 Daphnia	> 10000 mg/l (24 h - Daphnia magna)
ErC50 (algas)	47 mg/l (192 h - Microcystis aeruginosa)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Urea (57-13-6)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en plantas y suelos. Soluble en agua. Se disocia en agua. Es un nutriente de las plantas y los microorganismos fácilmente consumido por los organismos vivos del medio receptor. El nitrógeno sigue el ciclo natural de nitrificación / desnitrificación.
Biodegradación	10,9 mg/l en 1 h a 20°C

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Urea (57-13-6)	
Log Pow	< -1,73
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación. No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. Presente en el cuerpo en prácticamente todas las formas de vida.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Urea (57-13-6)	
Ecología - suelo	Es un fertilizante destinado a su uso en agricultura, hidrosoluble, por lo que su movilidad en el suelo es elevada.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Urea (57-13-6)	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH	
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH	



### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Un exceso no controlado de fertilización puede ocasionar la eutrofización de las aguas y su contaminación por nitratos. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente. El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de los residuos : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida adecuado. Contactar con una entidad adecuada (Administración Pública o Gestor Autorizado de Residuos) para informarse sobre su caso particular. Los envases contaminados deben ser tratados como el producto.

Indicaciones adicionales : Cuando los recipientes están totalmente vacíos y libres de restos son reciclables como cualquier otro envase.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / IMDG / RID

ADR	IMDG	RID
<b>14.1. Número ONU</b>		
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte		
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No



	Contaminante marino : No	
No se dispone de información adicional		

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

No hay datos disponibles

##### - Transporte marítimo

No hay datos disponibles

##### - Transporte por ferrocarril

Transporte prohibido (RID) : No

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

Urea no figura en la lista de sustancias candidatas de REACH

Urea no figura en la lista del Anexo XIV de REACH

Otras instrucciones, restricciones y disposiciones legales : Fertilizante. Abono CE. Denominación del tipo: Urea.

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha llevado a cabo una Evaluación de la Seguridad Química



## SECCIÓN 16: Información adicional

### Abreviaturas y acrónimos:

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EC50	Concentración efectiva media
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LC50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STP	Estación depuradora

### Fuentes de los datos

: REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.  
Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes (BOE Núm. 164 de 10/07/2013), y sus posteriores modificaciones.  
Reglamento (CE) nº 2003/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos (DOUE Núm. 304 de 21/11/2003), y sus posteriores modificaciones y adaptaciones al progreso técnico.

### Formación y consejo:

Asegúrese de que se cumplen las normativas locales y nacionales.

Este documento contiene información importante para asegurar un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. Es responsabilidad de su organización asegurar que la información contenida se comunica al usuario final y que se ha facilitado toda la información necesaria para que el producto se use correctamente.

Asegúrese de que su personal entiende los riesgos de la manipulación. Proporcione información adecuada, instrucción y capacitación a su personal.



*Descargo de responsabilidad legal:*

*Los datos e informaciones suministrados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestro conocimiento en el momento de la publicación de la misma y han sido aportados de buena fe creyendo en su exactitud. Aunque en su preparación se ha tomado especial cuidado, no se garantiza que la información sea completa y exhaustiva.*

*Los riesgos existentes, la toxicidad y ecotoxicidad, y el comportamiento del producto pueden variar cuando se use conjuntamente con otros materiales, en procesos y usos distintos, o bajo distintas condiciones.*

*Nada de lo descrito debe ser interpretado como garantía. Toda garantía o condición implícita (legal o no) está excluida en la máxima permitida por la ley. No se acepta ninguna responsabilidad por las consecuencias que se derivasen del uso o mal uso que se realice del producto en cualesquiera condiciones particulares.*