

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)**
- **Denominación química:** Urea
- **Número CAS:**
57-13-6
- **Número CE:**
200-315-5
- **Número de registro:** 01-2119463277-33-xxxx
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Uso de la sustancia / de la preparación**
Fertilizante
Sustancias químicas para síntesis
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador**
EuroChem Agro GmbH
Reichskanzler-Müller-Str. 23
68165 Mannheim Deutschland
Tel.: +49 621 87209-0
Fax: +49 621 87209-101
E-mail: info@eurochemagro.com
- **Dirección electrónico de la persona competente:** sds@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
National Response Center (international)
TUIS-Teléfono de emergencia +49-621 - 60 4 31 12

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE** Ninguno
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
La sustancia/mezcla, basándonos en los datos de los que disponemos, no es una sustancia peligrosa según lo estipulado en la Ley alemana de productos químicos (ChemG), así como en el Reglamento de sustancias peligrosas (GefStoffV), el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 y la Directiva 1999/45/CE en la versión vigente en la actualidad.
Ningún peligro que se tenga que mencionar en especial. Sin embargo, consulte la información de esta hoja de datos de seguridad.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.
- **mPmB:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación según núm.-CAS**
57-13-6 urea

(se continua en página 2)

ES

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 1)

- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 200-315-5

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** En caso de duda o si los síntomas prevaleciesen, acudir al médico.
- **Tras aspiración:** Suministrar aire fresco. Al haber trastornos consúltese al médico.
- **Tras contacto con la piel:**
Lavar con agua y jabón.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **Tras contacto con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **Tras ingestión:**
Enjuagar la boca y beber agua abundantemente.
No provocar el vómito.
Excepto en caso de indicación expresa del personal médico.
Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Disfunciones del conducto gastrointestinal
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
El producto no es inflamable y no contribuye a producir una combustión.
Adaptar al ambiente las medidas contra incendios.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** No existen datos relevantes.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En un incendio pueden liberarse:
Monóxido carbónico (CO)
Dióxido de carbono (CO₂)
Oxidos azoicos (NO_x)
Amoníaco.
Gases nitrosos.
Mantener tumbados y tranquilizar a aquellas personas que hayan podido inhalar gases nitrosos. Avisar inmediatamente a un médico.
Personas que han inhalado gases de incendio deben quedar bajo asistencia médica por un periodo de al menos 48 horas, debido a que eventuales síntomas de intoxicación pueden aparecer recién después de algunas horas.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
No aspirar gases de incendios ni de explosión.
- **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse separadamente y no debe entrar en el alcantarillado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 2)

Asegurarse de haya suficiente ventilación.

Evitar la formación de polvo.

En combinación con el agua el producto forma una capa resbaladiza.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Absorber mecánicamente.

Evitar absolutamente la formación de polvo. Aspirar eventualmente con un aspirador de polvo industrial aprobando.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver sección 8 para mayor información sobre equipo personal de protección.

Para mayor información sobre la eliminación o despolución, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.

Evitar la formación de polvo.

Aspire con regularidad el polvo que se forma inevitablemente.

· **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**

El producto no es inflamable.

La combinación de aire con polvo puede formar una mezcla explosiva.



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

Deben cumplirse las reglas generales de la protección contra incendios en empresas.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**

Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.

· **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**

Almacenar separado de alimentos.

Almacenar separado de piensos.

Observar las prescripciones regionales sobre el almacenamiento de productos peligrosos.

· **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco.

Proteger del calor.

· **Duración de almacenaje:** 6 meses

· **Clase de almacenamiento:** 10-13 sustancias combustibles e incombustibles

· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver sección 7

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Ninguno

· **DNEL**

Abreviaciones:

In = Industrial

Prof = Comercial

Cons = Consumidor

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 3)

LLE = long term local effect (efecto localizado a largo plazo)
LSE = long term systemic effect (efecto sistémico a largo plazo)
SLE = short term local effect (efecto localizado agudo)
SSE = short term systemic effect (efecto sistémico agudo)

57-13-6 urea

| | | |
|-------------|---------------|------------------------------------|
| Oral | DNEL/Cons/LSE | 42 mg/kg bw/day (Ser humano) |
| | DNEL/Cons/SSE | 42 mg/kg bw/day (Ser humano) |
| Dermal | DNEL/Cons/LSE | 580 mg/kg bw/day (Ser humano) |
| | DNEL/Cons/SSE | 580 mg/kg bw/day (Ser humano) |
| | DNEL/In/LSE | 580 mg/kg bw/day (Ser humano) |
| | DNEL/In/SSE | 580 mg/kg bw/day (Ser humano) |
| Inhalatorio | DNEL/Cons/LSE | 125 mg/m ³ (Ser humano) |
| | DNEL/Cons/SSE | 125 mg/m ³ (Ser humano) |
| | DNEL/In/SLE | 292 mg/m ³ (Ser humano) |
| | DNEL/In/SSE | 292 mg/m ³ (Ser humano) |

• **PNEC**

Abreviaciones:
aq = agua
sed = sedimento

57-13-6 urea

PNEC/Aq 0,47 mg/l (Agua dulce)
0,047 mg/l (Agua salada)

• **núm.-CAS Denominación % Tipo Valor Unidad**

• **Límites de exposición profesional adicionales por posibles riesgos durante el procesado:**

Tener en cuenta el valor límite de polvo general.

• **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

• **8.2 Controles de la exposición**

• **Equipo de protección individual:**

• **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
No comer ni beber durante el trabajo.
Limpiar la ropa ensuciada mediante aspiración. No aplicarle soplado ni cepillado.
Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.

• **Protección respiratoria:**

En caso de formación de polvo:
Aparato filtrador para uso breve (EN 149):
Filtro P1.

• **Protección de manos:**

Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)
El empleo de guantes se deberá reducir en la medida de lo posible para así evitar problemas cutáneos.
Se recomienda la protección preventiva de la piel usando productos de protección dérmica.
Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.

• **Material para guantes**

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro.

Para sustancias sólidas no disueltas, entran en consideración:

Caucho nitrílico, caucho butílico, caucho fluorado y policloropreno.

• **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 4)

- **Protección de ojos:** Gafas herméticas de protección.
- **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Granulado

Color: Blanco

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral olfativo:** No aplicable

· **valor pH (100 g/l) a 20 °C:** 7,2

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/intervalo de fusión: 133 °C (DIN 53181)

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: no aplica

· **Punto de inflamación:** no aplicable

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** La sustancia no es inflamable.

· **Temperatura de ignición:** Indeterminado

· **Temperatura de descomposición:** > 132 °C

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior: no aplicable

Superior: no aplicable

· **Propiedades pirottransportadoras** No determinado.

· **Presión de vapor a 25 °C:** 0,002 kPa

· **Densidad a 20 °C:** 1,33 g/cm³

· **Densidad a granel:** 650-1350 kg/m³

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad del vapor** No aplicable.

· **Velocidad de vaporización** No aplicable

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

Agua a 20 °C: ~ 1000 g/l

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) a 20 °C:** 1,73 log POW

· **Viscosidad**

Dinámico: No aplicable.

Cinemático: No aplicable.

· **9.2 Información adicional** No hay más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.2 Estabilidad química**

· **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 5)

La descomposición térmica se inicia approx. a 180-190 °C.

• **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En su estado de suministro el producto no produce una explosión de polvo; sin embargo, la acumulación de polvo fino implica un peligro de explosión de polvo.

Reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito calcio en la formación de tricloruro de nitrógeno - Cuidada, peligro de explosión.

• **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calor

• **10.5 Materiales incompatibles:**

Nitritos y sustancias nitrosantes

Oxidantes fuertes

Acido

Nitrato de amonio

• **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No produce productos de descomposición peligrosos si se tienen en cuenta las normas de almacenamiento y manejo.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

• **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

• **Toxicidad aguda:**

• **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**

57-13-6 urea

Oral LD₅₀ 14300 mg/kg (rat/male)

• **Efecto estimulante primario:**

• **En la piel:** No produce irritaciones.

• **En el ojo:** No produce irritaciones.

• **En las vías respiratorias:** No produce irritaciones.

• **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

• **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**

• **Efectos cancerígenos, mutagénicos y perniciosos para la reproducción:**

Toxicidad en la reproducción:

Teratogenicidad:

Carcinogenicidad:

Ninguna clasificación

• **Toxicidad subaguda hasta crónica:**

• **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** Ninguna clasificación

• **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** Ninguna clasificación

• **Peligro de aspiración:** no relevante

• **Toxicocinética, metabolismo y distribución**

La sustancia y sus productos de degradación se excretan por completo y no se acumulan en el organismo.

• **Toxicidad por dosis repetidas**

57-13-6 urea

Oral LOAEL 2250 mg/kg bw/d (Rata)
12 month

SECCIÓN 12: Información ecológica

• **12.1 Toxicidad**

• **Toxicidad acuática**

57-13-6 urea

LC₅₀/48h > 10000 mg/l (Daphnia magna)

LC₅₀/96h > 6810 mg/l (Leuciscus idus)

NOEC 47 mg/l (Microcystis aeruginosa)
8 d

• **12.2 Persistencia y degradabilidad** fácilmente biodegradable

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 6)

- **12.3 Potencial de bioacumulación** Log POW < 0 - no lipófilo, no hay ningún potencial de bioacumulación.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Coeficiente de absorción:** 0,037-0,064
- **Indicaciones ecológicas adicionales:**
- **Indicación AOX** Este producto no contiene halógenos combinados con materia orgánica.
- **Indicaciones generales:**
 Nivel de perjuicio para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.
 No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.
 Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.
- **mPmB:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
 Debe evacuarse correctamente, teniendo en cuenta las normas de reciclaje y de eliminación de desperdicios. La clasificación de los desperdicios debe realizarse, orientándose en su origen, y según el Catálogo europeo de desperdicios (EWC).
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
 Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
 Los embalajes que no se pueden limpiar, deben eliminarse de la misma manera que la sustancia.
 Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden reutilizarse tras limpiarlos adecuadamente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

| | |
|--|--|
| · 14.1 Número UN | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Clase | suprimido |
| · 14.4 Grupo de embalaje | |
| · ADR, IMDG, IATA | suprimido |
| · 14.5 Peligros para el medio ambiente: | No aplicable. |
| · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No aplicable. |
| · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | No aplicable. |
| · Transporte/datos adicionales: | No es una carga o producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |
| · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: | - |

— ES —
(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 20.01.2014

Versión: 1. 0

Revisión: 20.01.2014

Nombre Comercial: Urea (prill / granulada)

(se continua en página 7)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
 - **Disposiciones nacionales:**
 - **Clase de peligro para las aguas:**
Código identificativo: 118
CPA 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.
 - **Datos adicionales:**
Según el artículo 31(1) del Reglamento (CE) 1907/2006, no es necesario publicar ninguna ficha de datos de seguridad para este material/esta mezcla. Por ello, en algunos casos la presente ficha de datos de seguridad no coincide en todos los puntos con los requisitos establecidos por el Anexo II de este Reglamento.
 - **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
-

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Sector que expide la hoja de datos:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

 - Tel.: +49 6155 86829-0
Fax: +49 6155 86829-25
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 86829-22
 - **Interlocutor** Barbara Stark
 - **Abreviaturas y acrónimos:**
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
 - **Fuentes**
Datos del proveedor
Dossier (IUCLID) ECHA
Base de datos de sustancias GESTIS
-