

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea  
AM-AG004

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

**Urea**

Números de identificación

N° CAS 57-13-6  
N° CE 200-315-5

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

protección antihelada  
fertilizante  
aditivos alimentarios  
Aditivos de los piensos.  
producto intermedio  
agente regulador del pH

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se conocen.

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

**Dirección**

Ameropa AG  
Rebgasse 108  
CH-4102 Binningen

Teléfono +41 61 301 2711  
Fax +41 61 302 9863

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

info@umco.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

Para información médica (en alemán y inglés):  
+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Indicaciones para la clasificación**

El producto no cumple los criterios para la clasificación y el etiquetado según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

El producto no cumple con los criterios para la clasificación y el etiquetado de conformidad con la Directiva 67/548/CE (DSD)

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Irrelevante

### 2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

**Características químicas**

Nombre de la sustancia urea

**Números de identificación**

N° CAS 57-13-6  
N° CE 200-315-5

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea  
AM-AG004

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

## 3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

#### Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Tratamiento oftalmológico.

#### Ingestión

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

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

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

#### Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Oxidos de nitrógeno (NOx); Amoníaco (NH3); Ácido isociánico

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo. Llevar ropa de protección

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo.

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Recoger con método mecánico. Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea  
AM-AG004

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Evitar la formación y acumulación de polvo.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. No respirar el polvo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición.

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

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Alcalis; Cloro; Oxidantes

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores DNEL y PNEC

##### valores DNEL (trabajadores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	urea			57-13-6 200-315-5	
	dérmica	a corto plazo (agudo)	sistémico	580	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	580	mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	292	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	292	mg/m <sup>3</sup>

##### valores DNEL (consumidores)

N°	Nombre de la sustancia			N° CAS / CE	
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor	
1	urea			57-13-6 200-315-5	
	oral	a corto plazo (agudo)	sistémico	42	mg/kg/día
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	42	mg/kg/día
	dérmica	a corto plazo (agudo)	sistémico	580	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	580	mg/kg/día
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	sistémico	125	mg/m <sup>3</sup>
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	125	mg/m <sup>3</sup>

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea  
AM-AG004

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

## valores PNEC

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS / CE	
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	urea		57-13-6 200-315-5
	Agua	agua dulce	0,047 mg/l
	Agua	agua marina	0,047 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Se no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo en caso de formación de polvos se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria.

#### Protección de los ojos / lacara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

#### Protección de las manos

Guantes de protección (EN 374); En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 está suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

#### Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico/Color</b>	
cristalino	
<b>Olor</b>	
No existen datos	
<b>Umbral del olor</b>	
No existen datos	
<b>Valor pH</b>	
No existen datos	
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>	
No existen datos	
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>	
Valor	134 °C
Procedencia	CSR
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>	
Valor	> 130 °C

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea  
AM-AG004

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

<b>Punto de inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades comburentes</b>	
No existen datos	
<b>Propiedades explosivas</b>	
No existen datos	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	
No existen datos	
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	
No existen datos	
<b>Presión de vapor</b>	
Valor	0,002 Pa
Temperatura de referencia	25 °C
Procedencia	CSR
<b>Densidad de vapor</b>	
No existen datos	
<b>Tasa de evaporación</b>	
No existen datos	
<b>Densidad relativa</b>	
No existen datos	
<b>Densidad</b>	
Valor	1,33 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR
<b>Solubilidad en agua</b>	
Valor	624 g/l
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR
<b>Solubilidad(es)</b>	
No existen datos	
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	
log Pow	1,73
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR
<b>Viscosidad</b>	
No existen datos	

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

### 10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea

Fecha: 14.03.2012

AM-AG004

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

## 10.5 Materiales incompatibles

Alcalis; Cloro; Oxidantes

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco; Ácido isocianico; Oxidos de nitrógeno (NOx)

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	
DL50	1430 mg/kg
Especies	rata
Método	OCDE 401
Procedencia	CSR

Toxicidad dérmica aguda	
No existen datos	

Toxicidad aguda por inhalación	
No existen datos	

Corrosión o irritación cutáneas	
Especies	conejo
Método	OCDE 404
Procedencia	CSR
comentarios	no irritante

Lesiones o irritación ocular graves	
Especies	conejo
Método	OCDE 405
Procedencia	CSR
comentarios	no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	
Vía de absorción	Piel
Procedencia	CSR
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales	
Tipo de reconocimiento	In vitro bacterial reverse mutation assay
Método	OECD 471
Procedencia	CSR
comentarios	negativo

Toxicidad para la reproducción	
Vía de absorción	900
	500 mg/kg/d
Tipo de reconocimiento	LOAEL
Especies	rata
Procedencia	CSR

Carcinogenicidad	
Vía de absorción	oral
	2250 mg/kg/d
Tipo de reconocimiento	NOAEL
Especies	rata
Procedencia	CSR

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea  
AM-AG004

Fecha: 14.03.2012

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No existen datos

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No existen datos

## Peligro de aspiración

No existen datos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad en peces

CL50	6810	mg/l
Tiempo de exposición	96	h
Especies	Leuciscus idus	
Procedencia	CSR	

#### Toxicidad en dafnias

CE50	>	10000	mg/l
Tiempo de exposición		24	h
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	CSR		

#### Toxicidad en algas

EC10	47	mg/l
Tiempo de exposición	192	h
Especies	Microcystis aeruginosus	
Procedencia	CSR	

#### Toxicidad en bacterias

No existen datos

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se dispone de datos.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow	1,73
Temperatura de referencia	20 °C
Procedencia	CSR

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### 12.7 Otra información

#### Otros datos

No verter producto en aguas y canalización y no almacenar en depositos publicos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

# Ficha de Datos de Seguridad CE

Urea

Fecha: 14.03.2012

AM-AG004

1.3.0, elaborado el: 14.03.2012

## Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

El producto no está sometido a las normas ADR/RID/ADN.

### 14.2 Transporte IMDG

El producto no está sometido a las normas IMDG.

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

El producto no está sometido a las normas ICAO-TI / IATA.

### 14.4 Otra información

No se dispone de datos.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### UE Reglamentación

**Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

Observaciones

Anexo I, parte 1 + 2: no indicado. En caso de decomposición se generan otros productos, vea el capítulo 10

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Directiva CE 67/548/CE o 99/45/CE en la versión vigente respectivamente.

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

### Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.