



Nombre comercial: Urea

Nº Producto: 000057-13-6

Fecha: 26.11.2005 Fecha de impresión: 09.01.2006 Versión: 3.0.0 / E

1.) Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto

Nombre comercial

Urea

Uso

Aditivo; Tintas de impresión; descongelador; colorantes; fertilizante

Identificación del productor / suministrador

Dirección

HELM AG
Nordkanalstraße 28
D-20097 Hamburg

Teléfono +49(0)40 / 2375-0

Fax +49(0)40 / 2375-1845

Departamento informante / teléfono

Teléfono: +49(0)40 / 23750 Fax: +49(0)40 / 23751845

Teléfono de emergencia

Your national toxic substance emergency call centre.

2.) Composición / información de los componentes

Características químicas

urea

Identificación del sustancia / producto

Nº CAS 57-13-6

Nº CE 200-315-5

3.) Identificación de peligros

Símbolos de peligro

-

N I N G U N O S

Aviso especial sobre peligros para personas y medio ambiente

Según Directiva 67/548/CE el producto no requiere etiqueta. No se conocen peligros a indicar específicamente. Observar las indicaciones en esta hoja de datos de seguridad.

4.) Primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o empapada.

Inhalación

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

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.

Ingestión

Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. No provocar el vómito. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral.

5.) Medidas de lucha contra incendios

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.

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Oxidos de nitrógeno (NOx)

Dióxido de carbono (CO₂)

Monóxido de carbono (CO)

Equipo especial para la lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respi- ratorio pesado.

6.) Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal

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



Nombre comercial: Urea

Nº Producto: 000057-13-6

Fecha: 26.11.2005 Fecha de impresión: 09.01.2006 Versión: 3.0.0 / E

Medidas de protección del medio ambiente

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

Métodos de limpieza/recogida

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

7.) Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

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

8.) Límites de exposición y medidas de protección personal

Valores límite de la exposición

POLVO (PARTICULAS NO CLASIFICADAS DE OTRA FORMA)

Valore Límite Ambientales

Partículas no clasificadas de otra forma (NCOF)

fracción inhalable

ED	10	mg/m ³
----	----	-------------------

Valore Límite Ambientales

Partículas no clasificadas de otra forma (NCOF)

fracción respirable

ED	3	mg/m ³
----	---	-------------------

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.

Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (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.

Material adecuado

nitrilo

Espesura del material

> 0,3

mm

Tiempo de penetración

> 480

mín.

Protección de los ojos

Gafas protectoras (EN 166)

Protección corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Medidas generales de protección e higiene

No comer, ni beber durante el trabajo. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel. Tener preparado dispositivo lavavojos. No respirar el polvo.

9.) Propiedades físicas y químicas

Información general

Estado físico

sólido

Color

blanco

Olor

similar a amoníaco

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Cambio de estado

Tipo

Punto de fusión (descomposición)

Valor

aprox 132

°C

Densidad

Valor

1,323

g/cm³



Nombre comercial: Urea

N° Producto: 000057-13-6

Fecha: 26.11.2005 Fecha de impresión: 09.01.2006 Versión: 3.0.0 / E

Solubilidad en agua

Valor	1080		g/l
Temperatura de referencia	20	°C	

Valor pH

Valor	9,2	-	9,5
Temperatura de referencia	20	°C	
Concentración	100	g/l	

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow)

Valor	-2,97
-------	-------

10.) Estabilidad y reactividad**Condiciones a evitar**

Reacción con soluciones alcalinas.
Reacts violently with perchlorate.

Productos de descomposición peligrosos

Acido cianhídrico; Amoníaco

Descomposición térmica

Observaciones	No se produce descomposición hasta 130 °C.
---------------	--

11.) Informaciones toxicológicas**Toxicidad aguda****Toxicidad oral aguda**

DL50	8471	mg/kg
Especies	rata	
Procedencia	RTECS	

Toxicidad dérmica aguda

DL50	8200	mg/kg
Especies	rata	
Procedencia	IUCLID	

Toxicidad aguda por inhalación

Observaciones	no disponible
---------------	---------------

Efectos irritantes / cáusticos**Irritación cutánea**

comentarios	no irritante
-------------	--------------

Irritación ocular

comentarios	no irritante
-------------	--------------

Sensibilización

comentarios	El producto no es sensibilizante
-------------	----------------------------------

Experiencias de la práctica

La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias.
El contacto con los ojos puede causar irritaciones por acción mecánica (polvo).

12.) Informaciones ecológicas**Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)****Biodegradación**

comentarios	biodegradable
-------------	---------------

Efectos ecotóxicos**Toxicidad en peces**

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

Toxicidad en dafnias

CE50	> 1000	mg/l
Especies	Daphnia magna	
Tiempo de exposición	24	h
Procedencia	IUCLID	

Indicaciones generales / ecología

El producto no tiene efectos negativos para el medio ambiente.



Nombre comercial: Urea

Nº Producto: 000057-13-6

Fecha: 26.11.2005 Fecha de impresión: 09.01.2006 Versión: 3.0.0 / E

13.) Eliminación de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

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.

14.) Información relativa al transporte

Otras informaciones (apartado 14.)

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte nacional / internacional por carretera, ferrocarril, marítimo y aéreo.

15.) Informaciones reglamentarias

Etiquetado según Directivas CE

Según Directiva 67/548/CE, el producto no requiere etiqueta.

Símbolos de peligro

N I N G U N O S

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

16.) Otra información

Otra información

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

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

Directiva CE 2001/58/CE en la versión vigente respectivamente.

Directiva CE 2000/39/CE en la versión vigente respectivamente.

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.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.