

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Urea técnica

Versión 2.0

Fecha de revisión 09.01.2012

Hoja 1 de 6

---

#### **Sección 1: Identificación de la sustancia, o preparado y de la empresa**

##### **Datos del producto**

**Nombre Comercial** Urea técnica

**Uso de la sustancia/mezcla:** Fertilizante  
Producto químico intermedio. Materia prima para la industria de pegamentos y resinas. Aditivo para la industria papelera, plástica y textil y otros sectores industriales. Agente descongelador.

**Usos identificados** Información adicional para usos identificados ver [www.skwp.de](http://www.skwp.de)

##### **Productor / Proveedor**

Heliopotasse S.A.S. Tel.: +33 3 8936 3950  
25 place de la réunion Fax: +33 3 8946 0122  
68100 Mulhouse  
France

##### **Distribuidor**

Soluciones Técnicas del Agro S.A.C. Tel : 51-1-3368645  
Calle Guillermo Dansey 2176 Fax : 51-1-3368299  
Cercado de Lima

##### **Línea gratuita para casos de emergencia**

Cicotox 0-800-1-3040  
Essalud 0-801-1-0200

---

#### **Sección 2: Identificación de Peligros**

**Clasificación según el reglamento (EC) N° 1272/2008 (CLP):** No clasificado  
**Clasificación según directiva de la UE 67/548/EEC o 1999/45 EC:** No clasificado  
**Etiquetado según el reglamento (EC) N° 1272/2008: (CLP/GHS)** No clasificado  
**Etiquetado (67/548/EEC o 1999/45/EC):** No requerido

##### **Otros peligros:**

**Efectos y síntomas adversos para la salud humana:** Ninguno conocido

**Posibles efectos ambientales:** compromete un poco el agua

---

#### **Sección 3: Composición e información relativa a los componentes**

Información relacionada con la sustancia:

Identificación química: Urea  
EC-No: 200-315-5  
Número de registro: 01-2119463277-33-0007  
CAS-N°: 57-13-6  
Pureza: >99%  
Impurezas peligrosas: Ninguna

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Urea técnica

Versión 2.0

Fecha de revisión 09.01.2012

Hoja 2 de 6

---

#### **Sección 4: Primeros auxilios**

Consejo general:

Si los síntomas persisten llamar a un médico. Muestre esta hoja de seguridad al doctor que atiende

Inhalación

En caso de inhalación llevar a la persona a un lugar ventilado

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos Inmediatamente con abundante agua.

Ingestión

Enjuagar la boca con agua y luego beba mucha agua.

---

#### **Sección 5: Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción adecuados:**

Agua, dióxido de carbono, espuma, polvo seco.

**Medios de extinción inadecuados:**

Chorro de agua de alto volumen

**Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

Productos de combustión peligrosos: Amoniaco

**Consejos para bomberos:**

Use equipo de respiración autónomo y traje de protección.

**Concejos adicionales**

El producto en sí no se quema. Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante. Recoja el agua de extinción de incendios contaminada por separado. Esto no debe descargarse en los desagües.

---

#### **Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No requiere precauciones especiales.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No permita que entre en desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas

**Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger cuando esté seco. Poner en recipientes adecuados y llevar para reciclar o desechar

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Urea técnica

Versión 2.0

Fecha de revisión 09.01.2012

Hoja 3 de 6

#### **Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

##### **Precauciones para una manipulación segura**

No se requieren precauciones especiales.

Indicaciones para la protección  
contra incendio y explosión:

No se requieren medidas de protección especiales

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

Exigencias técnicas para almacenes  
y recipientes:

Mantener en lugar seco, o en almacenes cerrados, o protegidos de influencias atmosféricas, de suelo impermeable.

##### **Información adicional sobre las Condiciones de almacenamiento:**

Estabilidad de almacenamiento:

Vida de almacenamiento relacionada con parámetros químicos al menos 3 años: El producto posiblemente puede endurecerse durante largos periodos de almacenamiento. La prueba debe repetirse después de 3 años.

#### **Sección 8: Controles de la exposición / protección personal**

##### **Parámetros de control**

**Límite de exposición:** ninguno(a)

Valores de límite biológico: ninguno

##### DNEL Trabajadores

<b>DNEL TIPO</b>	<b>DNEL VALOR</b>
Dérmico, agudo, corto plazo, efecto sistémico	580 mg/kg
Dérmico, largo plazo, efecto sistémico	580 mg/kg
Inhalación, agudo, corto plazo, efecto sistémico	292 mg/m <sup>3</sup>
Inhalación, largo plazo, efecto sistémico	292 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL Consumidores

<b>DNEL TIPO</b>	<b>DNEL VALOR</b>
Dérmico, agudo, corto plazo, efecto sistémico	580 mg/kg
Dérmico, largo plazo, efecto sistémico	580 mg/kg
Inhalación, agudo, corto plazo, efecto sistémico	125 mg/m <sup>3</sup>
Inhalación, largo plazo, efecto sistémico	125 mg/m <sup>3</sup>
Oral, agudo, corto plazo	42 mg/kg
Oral, largo plazo, exposición frecuente	42 mg/kg

##### PNEC Acuático

<b>DNEL TIPO</b>	<b>PNEC VALOR</b>
Acuático, agua dulce	0,047 mg/l

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Urea técnica

Versión 2.0

Fecha de revisión 09.01.2012

Hoja 4 de 6

#### Controles de la exposición

##### Protección personal

Protección de rostro y ojos: No requiere

Protección de piel: Evitar el contacto prolongado e intenso.

Protección del cuerpo / otros: No se requiere equipo especial de protección. Lávese las manos antes del descanso y al final de la jornada laboral.

Protección con respirador: No requerido

#### Sección 9: Propiedades físicas y químicas

##### Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico: Sólido, gránulos

Color: Blanco

Olor: Ligeramente amoniacal

Datos de seguridad:

	Valor	Método	Nota
pH (20 °C)	< 10		Concentración: 100 g/l Solución acuosa
Punto de fusión / rango	ca. 134 °C	A1	
Punto e intervalo de ebullición			Descomposición que comienza en el punto de fusión
Punto de inflamabilidad			No aplica
Presión de vapor (298 K)	0,00002 hPa	A4	
Densidad (20 °C)	1,33 g/cm <sup>3</sup>	A3	
Densidad aparente	Ca. 740 kg/m <sup>3</sup>		
Densidad compactada	Ca 770 kg/m <sup>3</sup>		
Solubilidad del agua (20 °C)	624 g/l	A6	
Coefficiente de partición: n-Octanol / agua (20 °C)	-1,56	A8	
Propiedades oxidantes			No hay características de propagación de incendios
Temperatura de ignición			No auto inflamable

#### Sección 10: Estabilidad y reactividad

##### Posibilidad de reacciones peligrosas

Violentamente con nitratos. Con agentes oxidantes fuertes.

##### Condiciones que deben evitarse

Calentamiento incontrolado.

##### Productos de descomposición peligrosos

Amoniaco.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Urea técnica

Versión 2.0

Fecha de revisión 09.01.2012

Hoja 5 de 6

---

#### **Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad oral aguda:	DL <sub>50</sub> : 14300 mg/kg Especies: rata
Toxicidad por inhalación aguda:	No se requiere estudio basado en observaciones de exposición.
Toxicidad cutánea aguda:	Estudio no proporcionado con base científica.
Irritación en piel:	No irritante.
Irritación en ojos:	No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es sensibilizante.
Mutagenicidad:	No es muta génico.
Toxicidad subaguda:	Sin adverso observado, nivel de efecto: 2250 mg/kg Especie: rata Ruta de aplicación: oral Ruta de aplicación: dermal Ruta de aplicación: Dermal Ruta de aplicación: Inhalación
Teratogenicidad:	Sn efectos adversos observados: 500 mg/kg Especie: rata
Otros datos:	No hay evidencia que sugiere propiedades peligrosas.

---

#### **Sección 12: Información ecológica**

##### **Información sobre eliminación**

Degradación biológica: Fácilmente biodegradable

Bio acumulación: No debe bio acumularse, esta sustancia no se considera persistente, bio cumulable ni tóxica. Esta sustancia no se considera muy persistente ni muy bioacumulable.

##### **Efectos ecotoxicológicos**

**Toxicidad para peces:** CL<sub>50</sub> >6810 mg/l  
Especie: Leuciscus idus (carpa dorada)  
Tiempo de exposición: 96 h

EC<sub>50</sub> >10000 mg/l  
Especie: Daphnia magna (pulga de agua)  
Tiempo de exposición: 24 h

**Toxicidad para algas:** Especie: Scenedesmus quadrícauda (alga verde)  
Tiempo de exposición: 192 h  
Dosis: > 10000 mg/l

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Urea técnica

Versión 2.0

Fecha de revisión 09.01.2012

Hoja 6 de 6

---

#### **Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

##### **Desecho de residuos**

De acuerdo con los reglamentos de reciclaje / eliminación de residuos, tiene que ser llevado a una instalación de eliminación de residuos aprobado. La clasificación de los residuos tiene que ser hecho de acuerdo a su origen, de acuerdo con las regulaciones del código europeo de residuos.

Envases contaminados

Eliminar de acuerdo con las regulaciones, los envases contaminados tienen que ser tratados de la misma forma la sustancia y el envase debe ser vaciado por completo y luego trasladar a una recicladora aprobado, después realizar una limpieza adecuada.

---

#### **Sección 14: Información relativa al transporte**

##### **Información adicional**

No está clasificado como peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

---

#### **Sección 15: Información reglamentaria**

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

Unión Europea:

Regulación: 1907/2006 (EU)

Regulación: (EC) N° 1272/2008

Directiva: 1999/45/EC

Directiva: 67/548/EEC

##### **Evaluación de la seguridad química**

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

---

#### **Sección 16: Otra información**

##### **Información adicional**

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestros conocimientos actuales. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no representa una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y puede no ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

---

Nota: Información proporcionada por el proveedor/productor

Traducción no oficial del material safety data sheet