



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Urea

Código del documento:

121/02-EC

Revisión:

Noviembre 2015

Reemplaza: Noviembre 2013

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

- 1.1. Identificador del producto** Urea
Otros medios de identificación Urea Miniprill
Urea Granulada
Nº Reg. REACH 01-2119463277-33-XXXX
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
- 1.2.1. Usos identificados:
Formulación y síntesis, todos los tipos, entornos industriales (SU 10,8; PROCs 2,3,4,5,8b,9; ERC 2,3)
Formulación de fertilizantes, que incluye la mezcla, el envasado, la dilución, la carga/descarga y la adición de micronutrientes y/o aditivos,
Formulación de fertilizantes, que incluye la mezcla, el envasado, la dilución, la carga/descarga y la adición de micronutrientes y/o aditivos,
Formulación y síntesis, todos los tipos, trabajadores profesionales (PROCs 5,11,8a,8b,9,26; ERC 2)
Uso de fertilizantes sólidos NPK/PK: distribución superficial o incorporación en campos abiertos y/o fertilización de bosques, fertilización de huerto ornamental,
Uso de fertilizantes líquidos: distribución superficial o incorporación a través de canalizaciones en campo abierto, fertilización de huerto ornamental, invernadero
Dilución de fertilizante solubles, trabajadores profesionales (PROC 8a, 5: ERC 2)
Uso de fertilizantes sólidos: distribución superficial en jardines domésticos, dilución y uso de fertilizantes líquidos: distribución superficial en jardines domésticos, uso doméstico en interiores, uso por el consumidor (PC 12, ERC 8d, 8a)
- 1.2.2. Usos desaconsejados:
Ninguna.
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**
Proveedor: SQM Iberian
C/ Provença, 251 Principal 1ª
080031 Barcelona, Spain
Teléfono: +34 934.877.806
Fax: +34 934.872.344
E-mail (Persona competente) product_safety@sqm.com
- 1.4. Teléfonos Emergencias:**
- | | | |
|-----------------|---|--------------------|
| Chemtrec (24/7) | Telefono de emergencia e información toxicologica | +1 703-741-5500 |
| España | Servicio de Información Toxicológica | (+34) 91 562 04 20 |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
No clasificado como peligroso.
Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE
No clasificado como peligroso.
- 2.2. Elementos de la etiqueta:**
- | | |
|--------------------------------|--------------|
| Pictogramas de peligro | No aplicable |
| Palabra de advertencia | No aplicable |
| Indicaciones de peligro | No aplicable |
| Consejos preventivos | No aplicable |
- 2.3. Otros peligros**
PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes

3.1 Sustancias

Nombre de la sustancia	Nº CAS	No CE	Nº de ÍNDICE
Urea	57-13-6	200-315-5	No indexado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Urea

Código del documento:

121/02-EC

Revisión:

Noviembre 2015

Reemplaza: Noviembre 2013

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de que persistan las molestias consulte a un médico.

No dé nada por la boca a una persona inconsciente o una persona con calambres.

En caso de inhalación:

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar, administrar oxígeno. Busque atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

En caso de contacto con la piel

Sacarse la ropa y los zapatos sucios. Lavar con agua y jabón abundantes. Lavar la ropa antes de volver a utilizar.

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: Consulte/solicite ayuda a un médico.

En caso de ingestión

Lave inmediatamente la boca y beba mucha agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Pueden producirse los siguientes síntomas:

Tras inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias. Efectos pulmonares retardados después de la exposición a corto plazo a los productos de degradación térmica.

Contacto con la piel: Puede causar enrojecimiento o irritación

Contacto con los ojos: Puede causar enrojecimiento o irritación

Tras ingestión: La ingestión de grandes cantidades puede causar trastornos gastrointestinales.

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. Medidas de extinción

Medidas de extinción adecuadas Utilice cualquier medio apropiado para extinguir fuego adyacente.

Material inadecuado: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con los productos químicos que rodean.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede liberar gases y vapores tóxicos / corrosivos.

Productos de descomposición térmica: Sección 10.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Lleve un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química. Imperativo, usar trajes protectores, guantes y botas de goma.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación correcta. Usar el equipo de protección personal.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes. Asegúrese de que los residuos se recopilan y se almacenan.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja mecánicamente y coloque en recipientes adecuados para su eliminación o recuperación.

Lavar superficie luego de manipulación.

Material inadecuado para la recogida: Ninguno especificado.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección personal (sección 8)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la formación de polvo. Evitar contacto con piel y ojos. Lleve equipo de protección personal. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes y después del uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener envase bien cerrado.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Urea

Código del documento:

121/02-EC

Revisión:

Noviembre 2015

Reemplaza: Noviembre 2013

7.3. Usos específicos finales

Ninguno especificado.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límite de exposición ocupacional

Sin límite específico de exposición ocupacional.

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Trabajadores (industriales / profesionales):

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido):

580 mg/kg bw/ día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido):

292 mg/m³ (Sistémico)

Consumidor

DNEL humano, dérmico, a largo plazo (repetido):

580 mg/kg bw / día (Sistémico)

DNEL humano, inhalación, a largo plazo (repetido):

125 mg/m³ (Sistémico)

DNEL humano, oral, a largo plazo (repetido):

42 mg / kg de peso corporal / día (Sistémico)

PNEC medio ambiente, agua dulce, continuo:

0,47 mg/l

PNEC medio ambiente, agua marina, continuo:

0,047 mg/l

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería

Proveer ventilación adecuada como también extracción local forzada en áreas críticas.

Equipo de protección personal

Protección de ojos Gafas de protección, recomendado

Protección cutánea Utilizar guantes de goma y traje protector, recomendado

Protección respiratoria Si las medidas de ingeniería son insuficientes, utilizar protección respiratoria.

Medidas generales de protección e higiene

No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Disponer duchas para los ojos.

Medidas de control ambiental

No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Sólido, granulos, blanco
Olor:	Inodoro, leve, amoniacal
Umbral olfativo	No aplicable
pH	9.5 (solución acuosa 0.2 M)
Punto de fusión / intervalo de fusión	134 °C (1013 hPa)
Punto inicial de ebullición	no determinado
Punto inflamación:	No aplicable
Tasa de vaporización/velocidad evaporación	Sin datos disponibles.
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de explosión (LEL, UEL)	No aplicable
Presión de vapor:	0.0016 Pa a 20 °C
Densidad relativa	1,33 g/cm ³
Solubilidad	> 100 g/l (25 °C) (agua)
Coefficiente reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición (°C)	Descomposición inmediatamente después de fusión
Viscosidad:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2. Información adicional

Ninguno.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Urea

Código del documento:

121/02-EC

Revisión:

Noviembre 2015

Reemplaza: Noviembre 2013

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y trata de acuerdo a las disposiciones.

10.2. Estabilidad química

Estable a condiciones de temperatura y almacenamiento normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno identificado

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar alta temperatura y humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Álcalis, ácido fuertes, cobre y sus aleaciones, magnesio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Al reaccionar con álcalis fuerte, se libera amoníaco.

Productos de descomposición térmica: Óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno, amoníaco.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

La siguiente información se refiere principalmente al componente principal de la sustancia.

Toxicocinética, metabolismo y distribución

La urea se produce en grandes cantidades por el cuerpo humano como un producto del metabolismo normal y se excreta sin cambios en la orina. Por tanto, no se requieren más estudios que caracterizan la toxicocinética de urea.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda DL50:	14.300 mg / kg pc	Especies:	Método:
Evaluación / clasificación:	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	Rata.	Directriz no 401 de la OCDE

Corrosión o irritación cutáneas

Irritación primaria en la piel	Resultado:	Especies:
Equivalente o similar a la directriz 404 OCDE	no irritante.	Conejo.
Evaluación / clasificación:	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Lesiones oculares graves/irritación

Irrita los ojos.	Resultado:	Especies:
Directriz no 405/EU B.5 de la OCDE	no irritante.	Conejo.
Evaluación / clasificación:	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay estudios en animales o humanos que indiquen que la Urea es sensibilizante cutáneo o respiratorio.
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales / Genotoxicidad

Genotoxicidad in vitro	Método:	Resultado:
Microorganismos mutaciones genéticas	Directriz no 471 de la OCDE	negativo
Mutaciones de genes de mamíferos	Directriz no 476/EU B.17 de la OCDE	negativo
Aberraciones cromosómicas	Directriz no 473 de la OCDE	negativo
Evaluación / clasificación:	Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Carcinogenicidad

No se propone clasificación de carcinogenicidad. No hay evidencia de estudios en animales que la urea es cancerígeno. El papel fisiológico de la urea y el nivel de producción por el cuerpo humano indica que la sustancia no es cancerígeno.
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

No hay estudios en animales que muestran una clara evidencia de efectos reproductivos.
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Tox. específ. en determinados órganos (STOT), exposición única

No hay estudios en animales que muestran una clara evidencia de efectos en determinados órganos.
Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Urea

Código del documento:

121/02-EC

Revisión:

Noviembre 2015

Reemplaza: Noviembre 2013

Tox. específ. en determinados órganos - exposición repetida

Directriz no 422 de la OCDE.

NOAEL(C): 2250 mg/kg de peso corporal / día

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Los datos físico-químicos y toxicológicos no indican un riesgo potencial de aspiración.

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática

96-h LC50 6810 mg/L pez de agua dulce.

72-h LC50 10000mg/L *Daphnia carinata* (water flea)

Toxicidad microorganismos acuáticos

NOEC/ 192h 47 mg/L

Evaluación / clasificación: Con base en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.2. Persistencia y Biodegradabilidad

no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.3. Potencial de bioacumulación

no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

12.4. Movilidad en el suelo

Este producto puede desplazarse con corrientes de agua superficiales o subterráneas porque la solubilidad del agua es alta.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT y mPmB no es aplicable para las sustancias inorgánicas

12.6. Otros efectos adversos

no se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La asignación de números de identificación de residuos / descripciones de desechos debe ser llevada a cabo de acuerdo con lo especificado en la industria y el proceso de CEE. Entrega a una empresa de eliminación de residuos aprobada. Deseche de acuerdo a la legislación. No permitir que entre en las aguas superficiales o drenajes.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método de tratamiento de residuos adecuado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG
14.1. No ONU /	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.2. Designación oficial de transporte de la UN	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No peligroso	No peligroso	No peligroso
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente	No peligroso	No peligroso	No peligroso

Reglamentos 4.1.3 y 6.1.2.1. del Anexo V de MARPOL

Este producto no se considera nocivo para el medioambiente acuático (HME).

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno.

14.7. Transporte a granel con arreglo al 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

Reglamento (CE) n o 2003/2003 relativo a los abonos

15.2. Evaluación sobre la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

Urea

Código del documento:

121/02-EC

Revisión:

Noviembre 2015

Reemplaza: Noviembre 2013

SECCIÓN 16: Otra información

Esta hoja de seguridad cumple con el Reglamento (UE) nº 453/2010 de la Comisión

Definiciones de los descriptores de uso disponible en:

Guidance on Information Requirements and Chemical Safety Assessment, chapter R.12: use descriptor system

http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm

Fuente de datos: Hoja de seguridad del proveedor .

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos

Esta Hoja de Seguridad se ha elaborado y está destinada únicamente a este producto

Fecha de la preparación Noviembre 2015

Reemplaza

Noviembre 2013

Indicación de los cambios

Cambio de formato.

Secciones 8, 9, 11 y 12; se actualizo de acuerdo a lar requisitos de la Regulacion (EC) 1907/2006 (REACH):