

Versión:04

Reglamento Europeo (CE) REACH 1907/2006, y posteriores modificaciones

Reemplaza:03

Fecha de emisión: 16/11/2011

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.****1.1. Identificador del producto****Nombre comercial del producto:****Lower-7****Nombre químico de la sustancia:** Urea sulfato.**Nº EC:** 244-343-6**Nº CAS:** 21351-39-3**Nº registro REACH:** 01-2119782904-26-0000**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Agricultura: Fertilizante.

Ver también el apartado de Escenarios de exposición

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

SAPEC AGRO, S.A.U.

Parque Empresarial Táctica

C/Botiguers 3, 4ª Planta

46980 Paterna (Valencia)

Tel.: 961 34 51 50

e-mail: [lcordero@sapex-agro.es](mailto:lcordero@sapex-agro.es)**1.4. Teléfono de emergencia**

SAPEC AGRO, S.A.U.: 961 34 51 50. (horario de oficinas)

Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420.

**SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

**Clasificación según el Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008**

Lesiones oculares graves o irritación ocular; 1; H318

**Clasificación según la Directiva Europea 67/548/CEE**

Corrosivo; C; R20/22, R35, R37

Peligroso para el medio ambiente; R52/53

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**2.2. Elementos de la etiqueta****Según el Reglamento Europeo 1272/2008:**Pictograma de peligro:Palabra de advertencia:

Peligro

Indicación de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia:

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico

P305+P351+P338 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

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Según Directiva Europea 67/548/CEE:**Símbolo:Frases de Riesgo (Frases R):

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R35 Provoca quemaduras graves.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad (Frases S):

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los gases

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Lower-7****FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**2.3. Otros peligros**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.****3.1. Sustancias**

| Nombre             | Nº CAS         | Nº EC         | Símbolo | Clasificación DSD          | Clasificación CLP |                       |
|--------------------|----------------|---------------|---------|----------------------------|-------------------|-----------------------|
|                    |                |               |         | Frases R                   | Pictograma        | Indicación de peligro |
| Carbámina<br>ácida | 21351-39-<br>3 | 244-343-<br>6 | C<br>N  | R20/22; R35; R37<br>R52/53 | GHS05             | H318                  |

Texto completo de las frases R: Ver Sección 16.

Texto completo de las indicaciones de peligro. Ver Sección 16.

**SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.****4.1. Descripción de los primeros auxilios****En caso de inhalación:**

Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Obtener atención médica.

**En caso de contacto con la piel:**

Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca con agua abundante. No inducir el vómito. Consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados**

Inhalación: No se prevén acontecimientos adversos.

Contacto con la piel: No irritante.

Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.

Ingestión: Irritación de la mucosa gastrointestinal.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

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

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:**

Utilizar medidas de extinción que sean adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente alrededor.

**Medios de extinción no apropiados:**

Chorro de agua directo.

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

El producto no es inflamable.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Equipo de protección especial para los bomberos: En caso de incendio, emplear equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una adecuada ventilación.  
No respirar los vapores.  
Utilizar equipo de protección personal.  
Ver también Sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Impedir nuevos escapes o derrames, en caso de que sea seguro. Neutralizar con 90-95%  $\text{H}_2\text{O}$  + 5-10%  $\text{NaCO}_3$  + 0,2-2% de detergente. Recoger con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

Contener y recolectar el vertido en contenedores apropiados para su eliminación. Etiquetar dichos contenedores y disponer de conformidad con las regulaciones locales.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**6.4. Referencias a otras secciones**

Ver Sección 8 y Sección 13.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Ver también Sección 8.

Consejo general: Utilizar de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

Utilizar equipo de protección personal.

Asegurar una adecuada ventilación.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

No diluir en agua.

Conservar el producto en su envase original.

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño.

Lavar la ropa usada antes de volver a utilizarla.

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

No almacenar cerca de o con cualquiera de los materiales incompatibles enumerados en la Sección 10.

Mantener los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener a temperaturas entre 0°C y 35°C. Evitar temperaturas superiores a 80°C:

Degradación química.

Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**7.3. Usos específicos finales:**

Agricultura: Fertilizante.

Ver también el apartado de Escenarios de exposición.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL****8.1. Parámetros de control****Límites nacionales de exposición:**

No hay datos disponibles.

**Escenarios de exposición (DNEL):****DNEL para los trabajadores:**

3,059 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

2,697 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**DNEL para la población general:**

1,53 mg/kg de peso corporal / día (exposición cutánea)

0.665 mg/m<sup>3</sup> (inhalación)

1,53 mg/kg de peso corporal / día (exposición oral)

Concentraciones previstas sin efectos (PNEC):**PNEC agua:**

No hay datos - toxicidad acuática poco probable.

**PNEC sedimento:**

No se prevé exposición. PNEC suelo: No hay exposición del suelo previsto.

**PNEC en planta de tratamiento de aguas residuales:**

92 mg/L.

**PNEC oral (intoxicación secundaria):**

No hay potencial de bioacumulación.

**8.2. Controles de la exposición****8.2.1. Controles técnicos apropiados**

Ver también Sección 7.

Asegurarse de una ventilación adecuada.

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

**8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal****Protección respiratoria:**

En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipos respiratorios adecuados. Respirador con filtro tipo A.

**Protección de las manos:**

Guantes protectores que cumplan con la norma EN 374. Guantes impermeables. Guantes resistentes a disolventes.

**Protección de los ojos:**

Gafas protectoras con protección lateral conforme con la EN 166.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración del producto en el lugar de trabajo.

**Medidas de higiene:**

Manipular el producto de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. No comer, beber o fumar mientras se maneja el producto.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**8.3. Controles de exposición medioambiental**

Evitar que el producto llegue al agua superficial o a la red de alcantarillado sanitario.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                                                |                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Aspecto:                                                       | Líquido verde                |
| Umbral olfativo:                                               | No aplica                    |
| Olor:                                                          | Inodoro                      |
| pH:                                                            | 0                            |
| Punto de fusión:                                               | < -150°C                     |
| Punto de ebullición:                                           | 140°C a 1013 hPa             |
| Punto inflamación:                                             | > 125°C                      |
| Tasa de evaporación:                                           | No disponible                |
| Inflamabilidad:                                                | No inflamable                |
| Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: | No disponible                |
| Presión de vapor:                                              | 900 Pa a 25°C                |
| Densidad de vapor:                                             | No disponible                |
| Densidad relativa:                                             | 1,5 g/cm <sup>3</sup> a 20°C |
| Solubilidad en agua:                                           | Totalmente miscible          |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                        | -1,73                        |
| Temperatura de auto-inflamación:                               | > 656°C                      |
| Temperatura de descomposición:                                 | No disponible                |
| Viscosidad:                                                    | No disponible                |
| Propiedades explosivas:                                        | No explosivo                 |
| Propiedades oxidantes:                                         | No oxidante                  |

**9.2. Información adicional**

No hay otros datos disponibles

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.****10.1. Reactividad**

No hay datos disponibles

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna bajo condiciones normales de utilización.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Mantener alejado de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ácidos fuertes  
Bases fuertes  
Carbonatos  
Agentes oxidantes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

No conocidos.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> (dermal, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 402)  
DL<sub>50</sub> (oral, rata): > 2000 mg/kg de peso corporal (de acuerdo a la Guía OECD 423)

**Corrosión / irritación cutánea:**

No irritante (test en conejo realizado de acuerdo a la Guía OECD 404).

**Lesiones oculares graves / irritación:**

Riesgo de lesiones oculares graves.

**Sensibilización cutánea:**

No sensibilizante (Ensayo del Nódulo Linfático Local (LLNA) realizado en ratón de acuerdo a la Guía OECD 429).

**Toxicidad crónica:**

No se prevén acontecimientos adversos.

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad:****Toxicidad acuática**

El producto no es tóxico para los peces.  
El producto no es tóxico para los invertebrados acuáticos.  
El producto no es tóxico para las algas acuáticas.  
El producto no tiene un efecto inhibidor sobre los microorganismos de las aguas residuales.

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**Toxicidad en sedimento**

No hay datos disponibles.

**Toxicidad terrestre**

No hay datos disponibles.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto es biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no es bioacumulable (Log Pow = -1,73).

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto es totalmente soluble en agua.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no se considera persistente, bioacumulable ni tóxico (PBT).

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de los residuos**

Eliminar de acuerdo con las regulaciones locales.

Las regulaciones sobre residuos deben ser atribuidas por el usuario en función de la aplicación del producto.

**SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****14.1. ADR/RID**

Clase ADR: 8

Código de clasificación: C9

Etiquetas: 8

Número UN: 1760

Número IP: 80

Grupo de embalaje: III

Cantidades limitadas: LQ7

Envase interior, exento por LQ, hasta: 5 L

Embalaje exterior exento por LQ, hasta: 30 Kg.

Categoría de transporte (1.1.3.6): 3

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

Designación para el Transporte: UN 1760 LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida 119 % p/v), 8, III.

**14.2. IMDG**

Clase OMI/IMDG: 8

Etiquetas: 8

Número ONU: 1760

Grupo de Embalaje: III

Envase interior exento por cantidades limitadas hasta: 5 L

FEm: F-A, S-B

Estiba: Categoría A. Apartado de lugares habitables.

CONTAMINANTE DEL MAR: No

Designación para el Transporte: N° ONU 1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida 119 % p/v), 8, III.

**14.3. ICAO/IATA**

Clase ICAO/IATA: 8

Etiqueta: Corrosivo (7.3.P)

Riesgo secundario: -

Número ONU: 1760

Grupo de Embalaje: III

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y818, 818

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 820

Designación para el transporte: N° ONU 1760, LÍQUIDO CORROSIVO, N. E. P. (Urea ácida 119 % p/v), 8, III.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Clasificación:**

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo a la Directiva Europea 67/548/CEE, y de acuerdo al Reglamento Europeo (CE) No. 1272/2008.

**Regulaciones:**

Directiva 67/548/CEE, relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE, sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Directiva 91/689/CEE, relativa a los residuos peligrosos.

Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

Reglamento (CE) No. 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Reglamento (UE) No. 453/2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) No. 1907/2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

### **15.2. Evaluación de la seguridad química**

Se ha llevado a cabo la evaluación de la seguridad química para este producto.

## **SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.**

### **Revisiones de esta ficha de seguridad:**

Versión 04.

Sustituye a la versión 03.

Cambios realizados: Modifica la Sección 2, punto 2.2 "Elementos de la etiqueta".

### **Abreviaturas y acrónimos**

DNEL: Nivel sin efecto obtenido (Derived No Effect Level)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (Predicted No Effect Concentration)

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Regulación sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.

ICAO: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.

### **Referencias bibliográficas y fuentes de datos**

Instituto para la Salud y la Protección del Consumidor del Comisión Europea:  
<http://ecb.irc.ec.europa.eu/>

### **Lista de frases R/S y H/P, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia**

#### **Frases de riesgo:**

|        |                                                                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R35    | Provoca quemaduras graves                                                                                          |
| R20/22 | Nocivo por inhalación y por ingestión                                                                              |
| R37    | Irrita las vías respiratorias                                                                                      |
| R52/53 | Nocivo para los organismos acuáticos, puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |

#### **Indicaciones de peligro:**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
|------|-----------------------------------|

Versión: 04

Fecha de Emisión: 16/11/2011

**Consejos de prudencia:**

- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- P305+P351+P338 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
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

El contenido y el formato de esta ficha de datos de seguridad se ajustan a las directivas de la Comisión de la CEE 1999/45/CE, 67/548/CE, 1272/2008/CE y al reglamento de la Comisión de la CEE 1907/2006/CE (REACH), y modificaciones posteriores.

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.*