



COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD UREA**

Abril 2013

**NOMBRE QUIMICO: UREA**  
**Comercializadora Internacional de Azúcares y Mieles CIAMSA**  
**Dirección: Calle 8 # 18-37 Guadalajara de Buga**  
**Teléfono (092) 2273892**



#### **1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO**

**NOMBRE:** UREA 46%  
**SINONIMO:** CARBAMIDA  
**FORMULA QUIMICA:** (NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> CO  
**PESO MOLECULAR:** 60.6  
**C A S** 57-13-6

#### **2. COMPOSICION DEL PRODUCTO**

COMPONENTE	%	C.A.S.
Urea	98,5	57-13-6

#### **3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**CRISTALES BLANCOS O POLVO BLANCO.** La sustancia se descompone al contacto con una llama o sobre una superficie caliente, formando gases tóxicos (NO<sub>2</sub>). La sustancia se descompone por sobrecalentamiento formando gas corrosivo (Amoníaco). La sustancia puede ingresar al organismo por la vía ingestiva, inhalatoria y a través de la piel. Irrita los ojos, el tracto respiratorio y la piel por contacto intensivo. La sustancia desprende amoníaco cuando se almacena en sitios muy húmedos. TLm96: >1000 ppm (1)

#### **POTENCIALES EFECTOS SOBRE LA SALUD**

**PIEL** Enrojecimiento. Irritación, dolor y picazón.

**OJOS** Enrojecimiento, dolor. Causa irritación y dolor.

**INGESTION** Ardor de garganta, dolor estomacal. Irritación en vías gastrointestinales, síntomas de náusea, vómito y diarrea. Causa dolor de cabeza, confusión y agotamiento.

**INHALACION** Ardor de garganta, tos, paro respiratorio. Causa irritación en vías respiratorias, síntomas, tos, dificultad para respirar.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS** Inmediatamente lavar ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Abrir y cerrar los párpados ocasionalmente. Conseguir atención medica inmediatamente.

**PIEL** Lavar piel con abundante agua y jabón mientras se remueve la ropa contaminada.

Conseguir atención medica. Lavar ropa antes de volver a usar. Lavar zapatos antes de volver a usar.

**INGESTION** Inducir al vómito inmediatamente dirigido por personal medico. No dar cosas a la boca de una persona inconsciente. Conseguir atención medica.

Los datos aportados en esta ficha se basan en la información disponible.



COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD UREA**

Abril 2013

**INHALACION** Remover al aire fresco. Si no respira dar respiración artificial. Si respirar se le dificulta, dar oxígeno. Conseguir atención médica inmediatamente.

---

**5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

**PUNTO DE CHISPA (°C):** N.A.

**MEDIO DE EXTINCION:** Usar un medio apropiado para extinguir el fuego.

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Ventilar área de derrame o escape. Usar el personal y el equipo protector adecuado. Recoger las partículas de la sustancia, lavar el residuo con suficiente agua. Despejar y contener para reclamación o disposición.

---

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteger contra daños físicos. Alejar de sustancias incompatibles.

Contenedores son peligrosos cuando están vacíos, puesto que, retienen residuos de productos (polvos, sólidos);

observar toda advertencia y precaución listada para este producto. Almacenamiento a prueba de incendio y explosión.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL**

**OJOS:** Monogafas. Cubrirse la cara contra posibles salpicaduras. Mantener una ducha de emergencia visible y de fácil acceso al área de trabajo.

**PIEL:** Guantes largos de seguridad. Usar ropa de protección impermeable y limpia.

**INHALACION:** Ventilación local exhaustiva o protección respiratoria.

**INGESTION:**

---

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**TLV-TWA (ppm) (mgr/m<sup>3</sup>):** 10.0 (2)

**TLV-STEL (ppm) (mgr/m<sup>3</sup>):** N.D.

**TLV-C (ppm):** N.D.

**PIVS (ppm):** N.D.

**PRESION VAPOR (mbr A 20°C):** N.A.

**PARAMETROS DE EXPOSICION**

**DENSIDAD DEL VAPOR (AIRE = 1)** N.A.

**PUNTO DE EBULLICION (°C):** N.D

**DENSIDAD RELATIVA (AGUA = 1):** 1.3

**SOLUBILIDAD EN AGUA:** 100

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**ESTABILIDAD:** Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:** Se descompone por calentamiento y puede formar productos con amoniacos, óxido de nitrógeno, ácido cianurico, ácido ciánico, dióxido de carbono.

**PELIGROS DE POLIMERIZACION:** no

**INCOMPATIBILIDADES:** Reacciona con hipoclorito de calcio, hipoclorito de sodio para formar tricloruro de nitrógeno (explosivo) y es incompatible con nitrito de sodio, perclorato de galio, agentes oxidantes fuertes (permanganato, dicromato, nitrato, cloro), pentacloruro de fosforo.

Los datos aportados en esta ficha se basan en la información disponible.



**CIAMSA**

COMERCIALIZADORA  
INTERNACIONAL DE AZUCARES Y  
MIELES S.A.  
**HOJA DE SEGURIDAD UREA**

**Abril 2013**

**CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR:** Sustancias incompatibles.

---

#### **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**DL 50 (ORAL):** 8471 mg/kg

**DL 50 (DERMICA):**

**EFFECTOS CRONICOS/CARCINOGENICIDAD** No

---

#### **12. INFORMACION ECOLOGICA**

Cuando se libera en la tierra este material hidroliza en amonio en cuestión de días a varias semanas. Cuando se libera en el agua, este material puede biodegradar una extensión moderada. Cuando se libera en el agua, este material no se evapora significativamente. Este material tiene un factor de bioconcentración experimentalmente determinado de menos que 100. Cuando se libera en el aire se espera que se degrade a causa de la reacción con radicales hidroxílicos producidos fotoquimicamente. Cuando se libera en el aire se espera que tenga una vida de menos que un día.

---

#### **13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

No puede ser almacenado para recuperarlo o reciclarlo, debe ser manejado en un sitio apropiado y aprobado por las autoridades ambientales. Procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desperdicio. Disponer de contenedores y contenidos no usados de acuerdo con los requerimientos de las autoridades.

---

#### **14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

**CLASIFICACION ICONTEC:** 5.1 Sustancia Oxidante

**No. NACIONES UNIDAS:** 1511

**CLASIFICACION NFPA**

**SALUD:** 1

**INFLAMABILIDAD:** 0

**REACTIVIDAD:** 0

**OTROS RIESGOS:**