



El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Rio Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

## CERTIFICADO DE ANÁLISIS

### UREA GRANULAR

**LOTE:** 16239/50/1

**FÓRMULA:** CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O

**Nº CAS:** 57-13-6

**RETEST:** 06/2025

**P.M. :** 60,06

**Nº EINECS:** 200-315-5

#### CARACTERÍSTICAS

**DESCRIPCIÓN:** Pequeñas masas esfericas de color blanco  
**SOLUBILIDAD:** Muy soluble en agua. Soluble en etanol.  
**INCI** Urea

#### ENSAYOS

<u>PARÁMETRO</u>	<u>ESPECIFICACIÓN</u>	<u>RESULTADO</u>
<b>RIQUEZA</b>	>= 98,0 %	99,78 % (0)
<b>RESIDUO CALCINACION (SO<sub>4</sub>)</b>	<= 0,1 %	0,001 % (0)
<b>INSOLUBLE EN AGUA</b>	<= 0,04 %	< 0,005 % (0)
<b>PUNTO FUSION</b>	132,0-135,0°C	132,07- 135 °C (0)
<b>CLORURO</b>	<= 0,005 %	< 0,0002 % (0)
<b>SULFATO</b>	<= 0,005 %	< 0,002 % (0)
<b>METALES PESADOS (Pb)</b>	<= 0,005 %	< 0,0002 % (0)

**OBSERVACIONES:** Cumple Especificacion Fabricante

**CONSERVACIÓN:** Envase bien cerrado Proteger de la luz y humedad.

**CALIFICACIÓN:** APTO

# FICHA SEGURIDAD



## UREA GRANULADA

ESTA FICHA DE SEGURIDAD SE HA ELABORADO SEGÚN RD. 1907/2006/CE/ Artículo 31

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** UREA GRANULADA

**APLICACIÓN:** Análisis químico. Producción química.

**APARIENCIA:** Sólido blanco con olor ligeramente amoniacal.

**DISTRIBUIDOR:**

El Jabón Artesanal  
Victor Vicente Cordovilla  
C/ Río Tajo nº 53  
18110 Las Gabias, (Granada-España)  
Telf. (+34) 637594492  
eljabonartesanal@hotmail.com

Teléfono de emergencia: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGIA MADRID 915620420

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**No peligroso conforme a la directiva 1999/45/CE.**

### 3. PRIMEROS AUXILIOS / INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**En caso de contacto con la piel:** aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**En caso de contacto con los ojos:** aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

**Tras ingestión:** Beber abundante agua .Llamar al médico.

**En caso de inhalación:** Si respira, trasladar a la persona a un lugar abierto. Si no respira, practicar la respiración artificial.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen datos relevantes disponibles.

### 4. COMPOSICIÓN

## UREA GRANULADA

### COMPOSICIÓN:

Peso molecular: 60,06g/mol

Fórmula molecular:  $\text{NH}_2\text{-CO-NH}_2$

Riqueza >98 % Urea --- CAS 57-13-6

Componentes peligrosos: Ninguno

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados:

Agua

Polvo

Espuma

Dioxido de carbono

### Riesgos especiales:

Incombustible

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

En caso de incendio pueden producirse óxidos de nitrógeno.

### Equipo de protección especial:

Permanencia en el área de riesgo solamente si va provisto de sistemas respiratorios artificiales independientes del entorno.

### Referencias adicionales:

Precipitar los vapores emergentes con agua.

Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

No inhalar el polvo.

Evitar la formación de polvo.

### Procedimientos de recogida/limpieza:

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos.

Aclarar.

### Precauciones relativas al medio ambiente:

No verter por sumideros.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Sin otras exigencias.

### 7.2 Almacenamiento

Bien cerrado

Seco

De +15°C a +25°C

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Protección personal

**Protección de vías respiratorias:** Necesaria en presencia de polvo.  
Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo.

**Protección de manos:**

Usar guantes protectores: caucho nitrilo.

**Protección para los ojos y cara:**

Precisa

**Medida de higiene particulares:**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Lavar las manos al término del trabajo.  
Cumplir con la legislación vigente sobre protección del medio ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Datos generales**

- Aspecto/Forma: Sólido.
- Olor: Ligeramente amoniacal.
- Color: Blanco.
- pH 7,2 (100g/l H<sub>2</sub>O)
- Punto de fusión: 133,5°C
- Presión de vapor : <0,1 h Pa
- Solubilidad: 1000g/h (agua)
- log P (oct) -1,59

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Materiales incompatibles:**

Percloratos.  
Halógenos.  
Cromilo Cloruro.  
Oxidantes.  
Nitritos.  
Bases.

## UREA GRANULADA

Nitrosilos.  
Fósforo.

**Productos de descomposición peligrosos:**

No disponible

**Información complementaria:**

No disponible

### 11. TOXICOLOGÍA

LD50 (dérmica rata): 8200mg/kg. LD50 (oral rata): 8471 mg/kg

**Tras ingestión:**

Vómitos y nauseas.

**Informaciones adicionales sobre la toxicidad:**

No son de esperar características peligrosas.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peces: *Lauiscus idus*: LC50: > 6810mg/l/96h

Daphnias: *Daphnia magna*: CE50: > 10000mg/l/24h

Algas: *Scenedesmus quadricauda*: CI5: > 10000mg/l/7d

Bacterias: *P. putida*: CE5: > 10000mg/l/96h

Log P(oct): -1.59

Bioacumulación: No es de esperar una bioacumulación (log Poct < 1)

**Otros efectos nocivos:**

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto y envases:

Según la regulación de cada país.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Resumen:**

**Todos los puntos son SUPRIMIDO/ NO APLICABLES**

Número UN · ADR, ADN, IMDG, IATA suprimido

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR, ADN, IMDG, IATA

## UREA GRANULADA

suprimido.

Clase(s) de peligro para el transporte · ADR, ADN, IMDG, IATA · Clase suprimido

Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA suprimido.

Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: No

Precauciones particulares para los usuarios No aplicables.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable. / "Reglamentación Modelo" de la UNECE: No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SEGÚN RD. 1907/2006/CE/ Artículo 31

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otro producto o procesos es responsabilidad del usuario.

#### Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

# FICHA SEGURIDAD



UREA GRANULADA

EPA: Environmental Protection Agency (USA)

## FICHA TÉCNICA

### UREA

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

**NOMBRE DEL PRODUCTO : UREA, CARBAMIDA, DIAMIDA CARBÓNICA**

**CAS: 57-13-6**

**Fórmula molecular: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O**

**APARIENCIA:** Polvo cristalino blanco, bolitas del mismo color o cristales transparentes, ligeramente higroscópico, difícilmente pulverizable, inodoro o casi y con sabor salino amargo fresco.

En presencia de humedad puede desarrollar leve olor amoniacal.

#### 2. SOLUBILIDAD/COMPOSICIÓN

**SOLUBILIDAD:** Soluble en 1-1,5 p de agua; 10-12 p de alcohol absoluto; 6p de metanol y 20 de glicerina.

Prácticamente insoluble en cloruro de metileno, cloroformo y éter.

#### 3. PROPIEDADES

- Desnaturalizante proteico que causa la hidratación de la queratina y una leve queratosis en piel.

#### 4. APLICACIONES

- Queratoplástico, útiles en la limpieza y cicatrización de úlceras y heridas, además de tener acción bacteriostática.
- Terapia de prurito, pieles secas y moderadamente hiperqueratósicas.
- Queratolítico en casos de psoriasis, ictiosis, eccemas, dermomicosis, hiperqueratosis, poroqueratosis.
- Eliminación de uñas bajo oclusión.

#### 5. DOSIS

- Vía tópica:
  - Del 0,5 al 1% como queratoplástico
  - 5-10% Hidratante estrato corneo.
  - 10-40% Queratolítico.
  - 40% para la eliminación de uñas.

## FICHA TÉCNICA

### UREA

#### 6. INTERACCIONES /EFECTOS SECUNDARIOS

- Tópicamente puede producir irritación y sensibilización.

#### 7. BIBLIOGRAFÍA

- Información de nuestro proveedor/fabricante.
- Monografías Farmacéuticas, Colegio Oficial de Farmacéuticos de la provincia de Alicante, 1998.

\*todos los datos indicados son procedentes de nuestro proveedor / fabricante.