



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: CH₄N₂O

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>
RIQUEZA	>= 98,0 %	99,78 % (0)
RESIDUO CALCINACION (SO₄)	<= 0,1 %	0,001 % (0)
INSOLUBLE EN AGUA	<= 0,04 %	< 0,005 % (0)
PUNTO FUSION	132,0-135,0°C	132,07- 135 °C (0)
CLORURO	<= 0,005 %	< 0,0002 % (0)
SULFATO	<= 0,005 %	< 0,002 % (0)
METALES PESADOS (Pb)	<= 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 H₂O)
- 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: *Lauciscus 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: CH₄N₂O

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.