

UREA TÉCNICA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Urea

Sinónimos: Carbamida - Diamida del ácido carbónico - Carbonil diamida

Formula Química: $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$

CAS: 57-13-6

EINECS: 200-315-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La urea técnica es un compuesto orgánico cristalino, altamente soluble en agua, utilizado principalmente en fertilizantes, productos industriales y químicos. Se obtiene sintéticamente a partir de amoníaco y dióxido de carbono. No es apta para uso alimentario o farmacéutico directo, pero tiene numerosas aplicaciones industriales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	UREA TÉCNICA
Aspecto	Sólido granular o en cristales

Color	Blanco
Pureza	≥ 98.0 % (grado técnico)
Solubilidad	Muy soluble en agua (1080 g/L a 20 °C), soluble en alcohol y ligeramente en éter
pH	(solución al 10%) 7.0 – 9.0
Peso molecular	60.06 g/mol
Punto de fusión	132 – 135 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	UREA TÉCNICA
Pureza (como urea)	≥ 98.0 %
Humedad	≤ 0.5 %
Nitrógeno total (N)	46.0 ± 0.5 %
pH (sol. al 10% en agua)	7.0 – 9.5
Biuret	≤ 1.2 %
Contenido de cenizas	≤ 0.4 %
Metales pesados (Pb, As, Cd)	≤ 10 ppm
Recuento total	< 1000 UFC/g
Mohos y levaduras	< 100 UFC/g

E. coli	Ausente en 10 g
Salmonella spp.	Ausente en 25 g

USOS

Agricultura

- ✓ Fertilizante nitrogenado de alta concentración (46 % N), ampliamente usado en cultivos agrícolas.
- ✓ Componente en mezclas NPK (nitrógeno, fósforo, potasio).

Industria química

- ✓ Materia prima en la producción de resinas, plásticos (urea-formaldehído), adhesivos y espumas.
- ✓ En fabricación de productos para tratamiento de aguas (como inhibidor de corrosión).

Industria cosmética (si es grado adecuado)

- ✓ En productos exfoliantes, hidratantes y queratolíticos (grado cosmético, no técnico).

Otros usos industriales

- ✓ En soluciones de urea para reducir emisiones de NOx en motores diésel (ej. DEF o AdBlue).
- ✓ Componente en productos de limpieza industrial.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel o los ojos.
- ✓ Usar guantes, gafas de protección y mascarilla al manipular grandes cantidades.
- ✓ No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Mantener en envase bien cerrado para evitar absorción de humedad (higroscópico).
- ✓ Proteger de fuentes de calor y materiales incompatibles como hipoclorito de sodio o ácidos fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.