

COMERCIALIZADO POR:
MANUCHAR COLOMBIA CIA SAS
DIRECCIÓN:
KM 3.3 VIA SIBERIA FUNZA BODEGA 9 A Y 10 A
TELÉFONO:
57- 1- 8219060 ext 61/62/63/64/65
FAX:
57- 1- 8219066

1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre Químico: Carbamida
Nombre Comercial: Urea
Sinónimos: carbonildiamida, carbamilamida, ácido arbamídico, ácido carbónico de la diamida.
Familia Química: Amida alifática
Formula química: $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$
Nitrógeno: 46% min
Biuret: 1% max
Humedad: 0.5% max
Granulometría 90% min

(2.8 – 4 mm)

Rotulo NFPA



Salud	1	Riesgo ligero
Fuego	0	No inflamable
Reactividad Especifico	0	Estable

Número UN No aplica
Registro ICA 7802

2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Sólido, granulado.
pH	7.2 (solución 100g /l.)
P. de ebullición (°C)	Se descompone a más de 134
P. Fusión (°C)	132.7
Gravedad específica	1.3 (agua = 1)
Peso molecular	60.6 g/gmol
Solubilidad	88 g/100ml. Es muy soluble en agua, alcohol y amoníaco. Poco soluble en éter y otros a temperatura ambiente.
Presión de vapor	No disponible

3. APLICACIONES

Fertilizante, pienso para animales, plásticos, intermedio químico, estabilizante de explosivos, medicina, adhesivos, separación de hidrocarburos, fabricación de ácido sulfámico, agentes contra incendios, modificador de viscosidad para almidón o revestimientos de papel con base de caseína..

4. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Puede hidrolizar lentamente en carbamato amónico después de un período largo de tiempo en el que se descompone en amoníaco y dióxido de carbono. 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 fósforo. Evitar el contacto con la humedad pues la hidrólisis lenta puede generar ácidos corrosivos. Es levemente corrosivo al acero, aluminio, zinc y al cobre. No corrosivo del vidrio o acero inoxidable (304 o 316). Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar productos con amoniacos, óxido de nitrógeno, ácido cianúrico, ácido ciánico, dióxido de carbono. Al calentar por encima de 270°F se descompone formando biuret, amoníaco y óxidos de nitrógeno.

5. EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

Bolsas de plástico tejido de 25kg. Almacenar en un lugar fresco. Conservar cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Usar siempre protección personal, Evite la formación excesiva de polvo. Evitar temperaturas altas e incompatibles.

6. NOTA IMPORTANTE

Hasta donde es nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da buena fe de ella, sin embargo Manuchar Colombia CIA SAS no se responsabiliza en caso de que esta información fuese defectuosa o incompleta. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular, además la información contenida en esta ficha técnica solo significa una descripción de las medidas de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que sean los únicos que existen.