

Ficha técnica

Especificaciones del producto según la ficha técnica suministrada por el fabricante en origen.

Parámetro	Especificación
Nitrógeno total (N)	46,0 % mínimo
Nitrógeno ureico	46,0 %
Contenido de biuret	1,2 % a 1,5 % máximo
Humedad	0,5 % a 1,0 % máximo
Presentación	Sólido granular, esferas de flujo libre
Color	Blanco puro, sin impurezas visibles
Granulometría	Entre 2,0 mm y 4,0 mm (mínimo el 90 % del lote)
Densidad aparente	768 kg/m ³
Resistencia del grano	Alta; diseñada para reducir la pulverización durante el transporte y la aplicación mecánica
Tipo de abono	Fertilizante nitrogenado simple para aplicación directa al suelo o mezclas físicas
Cultivos destino	Café, arroz, papa, maíz, caña de azúcar y pastos de ganadería
Empaque	A granel o en big bags de 1 tonelada; reempaque en puertos colombianos en sacos de 50 kg
Partida arancelaria	3102.10.00.00

Identificación del producto

Nombre comercial	Urea granular 46 % N
Sinónimos	Carbamida, carbonildiamida
Número CAS	57-13-6
Uso recomendado	Fertilizante de uso agrícola
Comercializa	Natural de Colombia S.A.S. · NIT 900.544.894-7

Propiedades físicas y químicas

Estado físico

Sólido granular

Olor

Ligero a amoníaco

Punto de fusión

133 °C

Solubilidad en agua

1.080 g/L a 20 °C

pH (solución al 10 %)

7,2 – 10,0

Densidad aparente

768 kg/m³

Manejo responsable y almacenamiento



Para un aprovechamiento adecuado del nitrógeno se recomienda seguir un plan de fertilización ajustado a las necesidades del cultivo y a las condiciones del suelo. Conservar el producto en bodegas secas, frescas y protegidas de la radiación solar directa, sobre estibas plásticas o de madera, lejos de oxidantes fuertes y ácidos. La humedad ambiental elevada puede provocar apelmazamiento. Consultar la ficha de datos de seguridad y utilizar los elementos de protección apropiados durante la manipulación.

Resumen de seguridad

Puntos clave de la ficha de datos de seguridad (16 secciones) para manipulación, almacenamiento y transporte.

No clasificado como material peligroso bajo los criterios del SGA



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN** · No combustible ni inflamable · No restringido para transporte terrestre en Colombia ni marítimo (IMDG)

H320 Irritación ocular leve · H316 Irritación cutánea leve por contacto prolongado · H335 Puede irritar las vías respiratorias por polvo



Primeros auxilios

- **Inhalación:** trasladar al aire libre; si hay dificultad para respirar, buscar asistencia médica.
- **Piel:** lavar con abundante agua y jabón neutro; retirar la ropa contaminada.
- **Ojos:** enjuagar con agua limpia al menos 15 minutos con los párpados abiertos; si persiste la irritación, consultar al médico.
- **Ingestión:** no inducir el vómito salvo indicación médica; enjuagar la boca y beber agua si la persona está consciente.



Protección personal

- **Respiratoria:** mascarilla para partículas N95 o similar.
- **Manos:** guantes de carnaza, nitrilo o látex.
- **Ojos:** gafas de seguridad de policarbonato con protección lateral si hay polvo.
- **Higiene:** lavarse las manos antes de los descansos y al terminar la jornada.



Vertido accidental

- Usar botas, guantes y protección respiratoria para polvo.
- Evitar que cantidades importantes lleguen a fuentes de agua o alcantarillados (riesgo de eutrofización).
- Recoger mecánicamente por barrido en seco y depositar en recipientes limpios y secos. No lavar el suelo con agua.



Manejo y almacenamiento

- Manipular en áreas ventiladas; evitar polvo en cargue y descargue. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Bodegas secas, frescas y sin sol directo, sobre estibas. Evitar humedad elevada (apelmazamiento) y calor extremo.
- **Incompatible con:** oxidantes fuertes, ácidos fuertes, fuentes de cloro, hipoclorito de sodio y nitritos.



Transporte y disposición

- No clasificado como mercancía peligrosa para transporte terrestre en Colombia. IMDG: no restringido.
- Residuos y empaques conforme a la legislación ambiental colombiana; los sacos limpios pueden reciclarse.



Incendio

- Producto no combustible ni inflamable.
- Extinción con agua pulverizada, polvo químico seco, CO₂ o espuma.
- A temperaturas elevadas puede descomponerse y liberar amoníaco (NH₃) y óxidos de nitrógeno.

Toxicología y ecología. LD50 oral en rata > 8.400 mg/kg; no se conocen efectos mutagénicos, carcinogénicos ni de toxicidad reproductiva. Prácticamente no tóxica para organismos acuáticos en bajas concentraciones; en el suelo se transforma en amonio y nitratos mediante procesos biológicos.



Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM: 01 8000 916 012 (línea nacional gratuita) · (601) 288 6012 · Emergencias: 123

Marco regulatorio y control documental. La ficha original declara cumplimiento de las resoluciones de etiquetado y control del ICA y el Decreto 1496 de 2018 (adopción del SGA). Información basada en los datos técnicos del fabricante en origen; actualización: octubre de 2026. La clasificación SGA, las indicaciones de peligro y las declaraciones regulatorias deben corresponder a la documentación vigente del fabricante antes de su emisión oficial.