

UREA

46-00-00

> **FORMULACIÓN:**
N 46 P 00 K 00

>> **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

La Urea es la fuente nitrogenada más ampliamente utilizada en el mundo. El alto contenido de N (46%) que contiene, la hace de gran utilidad en la realización de mezclas físicas de fertilizantes, dando grandes ventajas en términos económicos y de manejo de cultivos altamente demandantes de Nitrógeno.

NOMBRE QUÍMICO	Urea
OTROS NOMBRES	Carbamida, Carbonildiamida, Amida Alifática o Ácido Carbamídico.
FÓRMULA	CO(NH₂)₂
GRADO:	Técnico.
PRESENTACIÓN:	Perlas o perdigones de color blanco.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Urea
Contenido N total	46%
Granulometría	2-3 mm
Peso Molecular	60.06
Solubilidad en Agua (20°C)	108 gr/100 ml
Densidad aparente	740 kg/m ³
pH en solución	7.5 a 10
Acidez equivalente a Carbonato de Calcio	80:1
Índice de salinidad	75.4
Humedad relativa crítica	73% a 30°C
Contenido de Biuret	< a 0.25%

>> **USOS Y RECOMENDACIONES**

La urea puede ser utilizada de diferentes maneras para aportar el Nitrogeno para el crecimiento de las plantas. Se puede aplicar al suelo directamente como monoproducto, se puede incorporar a mezclas físicas balanceadas, y por su alta solubilidad en agua, puede funcionar como aporte de nitrógeno en formulas NPK's foliares. En el caso de aplicaciones foliares de urea, es muy importante utilizar urea libre de Biuret, con un contenido no mayor al 0.25%, ya que un mayor porcentaje es fitotóxico en aplicaciones al follaje.

Durante este proceso, el N contenido en la urea es susceptible a pérdidas gaseosas por volatilización como NH₃, por lo que hay que considerar algunas prácticas de manejo para minimizar las pérdidas de este nutriente, como son no aplicar en suelo seco o en condiciones de falta de humedad, así como tratar de incorporar una vez aplicada.

La Urea es ampliamente recomendada para los cultivos de cereales, frutales y hortalizas, en las que se requiere un desarrollo de follaje, por lo que la cantidad aplicada debe basarse en los requerimientos del cultivo y aportes del suelo, para lo cual se sugiere contar con la recomendación de un Asesor Técnico.

>> CONSIDERACIONES DE COMPATIBILIDAD

La Urea es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes como son sulfatos, cloruros, micro elementos, DAP y retardadores de la nitrificación.

Con los productos Fosforados o que contengan Calcio, como Can 27, Súper Fosfato Simple, Súper Fosfato Triple, puede presentar reacciones bajo condiciones de almacenaje prolongado o de alta humedad.

No debe de mezclarse con Nitrato de Amonio, o con productos que contengan moléculas de agua en su fórmula como el Sulfato de Magnesio heptahidratado o el Sulfato de Cobre pentahidratado ya que reacciona de inmediato.

>> CONSIDERACIONES DE ALMACENAJE

- Almacénese bajo techo y con buenas condiciones de ventilación.
- Evite periodos prolongados de almacenamiento para evitar la compactación del producto.
- Use siempre tarimas para resguardar el producto de la humedad.
- Elabore pilas de estiba estables y sin riesgo para los operarios.

>> NOTA:

La información contenida en el presente documento es correcta y se proporciona al lector de buena fe, su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que Agrofactory SA de CV tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación, sin embargo no se adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.