



Urea

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Descripción:

Es un fertilizante nitrogenado ampliamente utilizado en agricultura debido a su alto contenido de nutriente.

Nutrientes principales:

46% Nitrógeno (N)

Características físicas y químicas:

Fórmula química:	H ₂ NCONH ₂
Peso molecular (g/mol):	60.06
Nombre químico:	Urea, carbamida, carbonildiamida, ácido carbamídico
Color y forma:	Blanco, forma esférica o perlada
Densidad (kg/L):	0.75-0.90
Humedad crítica relativa 30 °C (%):	73
Índice de salinidad*:	75
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg CaCO ₃ /kg N)**	1.8

* Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218

**Pierre W.H. 1934. The equivalent acidity and basicity of fertilizers as determined by a newly proposed method. In association of the Agricultural Chemist Journal 17:101-107

Compatibilidad:

Compatibilidad limitada con triple superfosfato y superfosfato simple. La mezcla con estos fertilizantes fosfatados absorbe humedad del ambiente causando apelmazamiento.

Incompatible con nitrato de amonio, nitrato de calcio y sulfato de magnesio heptahidratado.



Urea

NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

Manejo y almacenamiento:

Producto higroscópico. Almacenar en áreas frescas, lejos del calor y fuentes de ignición.

Comportamiento en el suelo:

La urea al hidrolizarse produce amoníaco. Es recomendable incorporarla al suelo para evitar pérdidas de este por volatilización, especialmente en suelos alcalinos ($\text{pH} > 7$) en cuyas condiciones se intensifica este fenómeno. Debido a la posterior nitrificación del fertilizante se produce una reacción ácida que es la que persiste en el suelo, por lo que su efecto neto es acidificante.

Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Puede utilizarse en riego o fertirriego o aplicaciones foliares. Para aplicaciones de esta forma se debe conocer la cantidad de biuret (carbamil urea) presente, ya que existen cultivos muy susceptibles a éste. Se recomienda que su contenido sea menor del 1%, en urea para aplicación foliar.

Adecuada para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita.