

UAN 32**32-00-00****RSCO 137/XII/01****GENERALES**

El UAN 32 es un fertilizante líquido que contiene nitrógeno en tres diferentes estados: uréico, amoniacal y nítrico por lo que es considerado un fertilizante de alta eficiencia y por ende de gran asimilación para el cultivo.

Nombre Químico: NA.

Otros Nombres: UAN, UAN 30, Solución Urea-Nitrato-Amonio.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

Fórmula Química: NA

Peso Molecular: NA

NITRÓGENO (N):	32%
Nitrógeno Ureico	16%
Nitrógeno Amoniacal	8%
Nitrógeno Nítrico	8%

Presentación Física:	Líquido cristalino claro.
Olor:	Inodoro
Solubilidad	Miscible en mayor proporción de agua
pH:	7.0-8.0
Densidad:	1.32 Kg/L
Temperatura de Cristalización:	0°C

COMPORTAMIENTO EN EL SUELO

Tanto el nitrato (NO_3^-) como el amonio (NH_4^+) están inmediatamente disponibles para las plantas, aunque el amonio es rápidamente oxidado por las bacterias del suelo a su forma NO_3^- . El 50% restante de nitrógeno (uréico) es hidrolizado por la ureasa y forma amonio (NH_4^+), que es transformado a su vez a NO_3^- .

Nitrógeno: Las plantas absorben la mayoría del Nitrógeno en forma de iones Amonio (NH_4^+) o Nitrato (NO_3^-) y en muy pequeña proporción lo obtienen de aminoácidos solubles en agua. Los cultivos absorben la mayor parte del Nitrógeno como nitratos, sin embargo estudios recientes demuestran que los cultivos usan cantidades importantes de Amonio estando éste presente en el suelo. En el proceso de Nitrificación al convertir (NH_4^+) en (NO_3^-), se liberan iones H^+ , este proceso produce acidez en el suelo.

PAPEL NUTRICIONAL

Nitrógeno: El N en las plantas, es necesario para la síntesis de la clorofila y como parte de la molécula de clorofila está involucrado en el proceso de la fotosíntesis.

Cantidades adecuadas de Nitrógeno producen hojas de color verde oscuro por su alta concentración de clorofila y esta participa en el proceso de conversión del Carbono, Hidrógeno y Oxígeno en azúcares simples que serán utilizados en el crecimiento y desarrollo de la planta.

USOS Y RECOMENDACIONES

El UAN 32 puede ser inyectado en el suelo debajo de la superficie o chorreado en banda, también puede mezclarse con el agua de riego. Si se piensa usar como foliar se debe tener precaución ya que puede causar daño al follaje si se aplica directamente a algunos cultivos por lo que una previa dilución con agua es aconsejable.

COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO

El UAN 32 es compatible con muchos fertilizantes y agroquímicos, normalmente se mezcla con otras soluciones de fósforo (P), potasio (K), o Zinc (Zn). La solución es muy estable bajo condiciones normales de almacenaje, se recomienda tener los tanques a temperatura ambiente en lugares muy bien ventilados. Aunque el UAN 32 contiene un agente anticorrosivo se requiere que el material de los tanques sea de preferencia de acero inoxidable además de contar con algún recubrimiento anticorrosión.

La información aquí expresada se proporciona al lector sin dolo alguno y proviene de fuentes confiables; su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que se tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación. Pacifex S.A. de C.V. no adquiere ningún compromiso o responsabilidad legal por las consecuencias de la utilización del presente documento dadas por cualquier circunstancia particular.