

# NovaTec® One



Estabilizador de nitrógeno en soluciones fertilizantes líquidas

■ Nombre Comercial	NovaTec® One
■ Grupo de Producto	Inhibidor de Nitrificación
■ Grado	AGRICOLA
■ Fabricación y Envasado	COMPO EXPERT GmbH ALEMANIA
Comercializado por	COMPO EXPERT Chile Fertilizantes Ltda.

## ANÁLISIS QUÍMICO

3,4 - Dimethylpyrazolephosphate	26,6% p/v (3,4 DMPP)
Fósforo	5,0% p/v (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )
Nitrógeno	0,6% p/v (N)

## ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Líquido incoloro
DENSIDAD a 20°C	1,070 + 50 kg/m <sup>3</sup> (Aprox.)
pH	4 - 6
TOXICIDAD	MODERADAMENTE TÓXICO, NO ES INFLAMABLE, CORROSIVO
EMPAQUES	Envases plásticos 20 Litros

## DESCRIPCIÓN

NovaTec® One es una formulación exclusiva de COMPO EXPERT en la cual se pone a disposición de agricultores, asesores y profesionales relacionados a la agricultura nuestro Exclusivo y Eficiente inhibidor de la nitrificación el 3,4DMPP.

Nuestro inhibidor de la nitrificación, 3,4DMPP, mundialmente reconocido y validado por estudios académicos que han demostrado su efectividad en disminuir la contaminación por gases de efecto invernadero que puede generar la agricultura (emisiones de óxidos nitrosos (N<sub>2</sub>O)) y la contaminación de aguas subterráneas o superficiales por nitratos (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>) que se pueden generar en la agricultura cuando se hace un uso abusivo de los fertilizantes nitrogenados. Además, nuestra empresa ha desarrollado, por más de 20 años, estudios agronómicos que demuestran excelentes resultados productivos en cultivos y frutales, mejorando la productividad y la calidad de las cosechas.

La fórmula de NovaTec® One contiene el isómero 3,4 de la molécula DMPP, este es el isómero más estable y eficiente en inhibir la enzima Amonio Mono Oxigenasa (AMO), que es la enzima que da inicio a la oxidación del amonio del suelo. Este amonio presente en el suelo puede tener como fuente un fertilizante, una enmienda orgánica o ser parte de la mineralización de la materia orgánica del mismo suelo.

Los DMPP son bastante volátiles, solo el 3,4DMPP presente en NovaTec® One logra un enlace estable con el ácido fosfórico, este enlace evita la volatilización de la molécula, por eso nuestro bajo contenido de fósforo versus productos formulados de otros isómeros.

## PROPIEDADES Y VENTAJAS

La tecnología NovaTec® de COMPO EXPERT busca generar una relación Nítrico/Amoniacal real y eficiente en los suelos donde cultivamos, para aprovechar al máximo las ventajas de ambas fuentes de nitrógeno.

El uso de NovaTec® One adicionado a un programa de Manejo Integral de la Nutrición Vegetal permite un uso racional de los fertilizantes nitrogenados disminuyendo la Huella Hídrica y la Huella de Carbono de sus producciones agrícolas.

Un programa de fertilización que incluye NovaTec® One permitirá a las plantas generar sus estructuras productivas a un menor costo energético, dejando fotoasimilados disponibles para mejorar la calidad de la cosecha (cereales con más proteína, frutas con más sólidos solubles y/o materia seca) o aumentar las reservas para el siguiente ciclo productivo. El uso de la Tecnología NovaTec® genera sistemas radiculares más desarrollados y mejora la absorción del fósforo y micronutrientes metálicos (Fe, Zn, Mn y Cu) desde el suelo.

## RECOMENDACIONES DE USO:

La formulación única y exclusiva de NovaTec® One le permiten ser utilizado de las siguientes formas:

- Para aplicaciones en soluciones madres con fertilizantes (líquidos, sólidos solubles o mezclas líquidas NPK) y aplicarlas vía sistema de fertirriego.
- Para aplicaciones directamente al suelo, mejorando la eficiencia del nitrógeno aportado por el mismo suelo o por enmiendas orgánicas realizadas en el sector de riego (guanos, compost, entre otras).

Para ser dosificado y utilizado en soluciones madres con fertilizantes líquidos o sólidos solubles o mezclas líquidas NPK la recomendación es la siguiente:

Fertilizantes	Concentración de Nitrógeno (p/p)		Dosis de NovaTec® One		
	Total	Ureico más Amoniacal	Para 1 kilo	Para 100 kilos	Para 1000 kilos
Urea	46%	46%	14 cc	1,4 litros	14 litros
UAN 32	32%	24%	0,75 cc	750 cc	7,5 litros
Sulfato de Amonio	21%	21%	0,65 cc	650 cc	6,5 litros
Sulfonitrato de Amonio	26%	19%	0,6 cc	600 cc	6 litros
Nitrato de Amonio	33%	16.5%	0,5 cc	500 cc	5 litros
Fosfato Mono amónico	12%	12%	0,4 cc	400 cc	4 litros

Fertilizantes	Concentración de Nitrógeno (p/p)		Dosis de NovaTec® One		
	Total	Ureico más Amoniacal	Para 1 kilo	Para 100 kilos	Para 1000 kilos
UAN 32	42%	31,5%	0,95 cc	950 cc	9,5 litros
Nitrato de Amonio líquido	22%	11%	0,35 cc	350 cc	3,5 litros

En una mezcla NPK líquida por cada 1% de Nitrógeno (nitrógeno amoniacal más nitrógeno ureico) que contenga la fórmula, deberá aplicar 300cc de NovaTec® One por cada 1000 litros de esta mezcla líquida NPK a inhibir.

Por cada 100 unidades de Nitrógeno Amoniacal y/o Ureico que se requiere inhibir, deben utilizarse 3 litros de NovaTec® One.

NovaTec® One puede también ser aplicado al suelo para maximizar la eficiencia del nitrógeno aportado por el suelo y/o las enmiendas orgánicas que realice el agricultor.

Para definir esta dosis se debe disponer de análisis de suelo y de la enmienda orgánica aplicada (ideal un análisis completo o como mínimo, materia orgánica, nitrógeno total, nitrógeno nítrico, nitrógeno amoniacal).

Como referencia la dosis recomendada de Uso de NovaTec® One aplicado al suelo es de:

- 2 a 5,5 litros de NovaTec® One por hectárea.

## IMPORTANTE:

La combinación de fertilizantes y las dosis recomendadas de NovaTec® One, dependerán de la edad y densidad de la plantación o cultivo, así como también de las características del suelo.

Tenga presente que al utilizar la Tecnología NovaTec®, podría reducir la cantidad de fertilizantes nitrogenados que necesita aplicar en sus campos, logrando disminuir la Huella de Carbono y la Huella Hídrica de sus productos Agrícolas.

Para consultas y/o asesoría, no dude en contactar al Departamento Técnico de COMPO EXPERT.

## PRECAUCIONES

Durante la preparación de la mezcla, y posterior aplicación, es necesario atenerse a prácticas de seguridad e higiene. Usar guantes resistentes y mascarilla. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. No ingerir ni inhalar. Transportar y almacenar en envases originales con etiqueta, bien cerrados. Conservar en lugar fresco y seco, bien ventilado y a temperatura ambiente.

NovaTec® es marca registrada de COMPO EXPERT.