

NovaTec® One Eco



Estabilizador de nitrógeno en soluciones fertilizantes líquidas

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

ANÁLISIS QUÍMICO

3,4 - Dimethylpyrazolephosphate	13,30% p/v	(3,4 DMPP)*
Fósforo Total	8,14% p/v	(P ₂ O ₅)
Nitrógeno Total	2,57% p/v	(N)
Nitrógeno Amoniacal	2,57% p/v	(NH ₄)

*3,4 DMPP de procedencia alemana.

El nitrógeno amoniacal contenido en NovaTec® One Eco SL presenta la siguiente proporción de inhibición: por cada kilo de nitrógeno amoniacal en la fórmula, hay 5,15 kilos de inhibidor de la nitrificación.

Un envase de 20 litros de NovaTec® One Eco SL permite inhibir aproximadamente 332 kilos de nitrógeno amoniacal y/o ureico.

ANÁLISIS FÍSICO

APARIENCIA	Líquido incoloro
DENSIDAD a 20°C	1.060 g/L
pH a 20°C	3,9 a 4,6
SOLUBILIDAD a 20°C	100%
TOXICIDAD	MODERADAMENTE TÓXICO, NO ES INFLAMABLE, CORROSIVO
EMPAQUES	Envases plásticos 20 Litros

DESCRIPCIÓN

NovaTec® One Eco SL es una formulación exclusiva de COMPO EXPERT GmbH, diseñada para poner a disposición de agricultores, asesores y profesionales del sector agrícola nuestro exclusivo y altamente eficiente inhibidor de la nitrificación: 3,4-DMPP.

Nuestro inhibidor de la nitrificación, 3,4DMPP, ha sido reconocido mundialmente 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 (N₂O)) y la contaminación de aguas subterráneas o superficiales por nitratos (NO₃⁻) 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 demuestren excelentes resultados productivos en cultivos y frutales, mejorando la productividad y la calidad de las cosechas.

La fórmula de NovaTec® One Eco SL 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 origen 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 Eco SL 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 GmbH 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 Eco SL adicionado a un programa de Manejo Integral de la Nutrición Vegetal permite un uso racional de los fertilizantes nitrogenados y disminuir la Huella Hídrica y la Huella de Carbono de sus producciones agrícolas.

Un programa de fertilización que incluye NovaTec® One Eco SL permitirá a las plantas generar sus estructuras productivas a un menor costo energético, dejando foto asimilados 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) desde el suelo.

RECOMENDACIONES DE USO:

La formulación única y exclusiva de NovaTec® One Eco SL 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 Eco SL		
	Total	Ureico más Amoniacal	Para 1 kilo	Para 100 kilos	Para 1000 kilos
Urea	46%	46%	28 cc	2,8 litros	28 litros
UAN 32	32%	24%	15 cc	1,5 litros	15 litros
Sulfato de Amonio	21%	21%	13 cc	1,3 litros	13 litros
Sulfo nitrato de Amonio	26%	19%	12 cc	1,2 litros	12 litros
Nitrato de Amonio	33%	16.5%	10 cc	1,0 litros	10 litros
Fosfato Mono amónico	12%	12%	8 cc	800 cc	8 litros

Fertilizantes	Concentración de Nitrógeno (p/v)		Dosis de NovaTec® One Eco SL		
	Total	Ureico más Amoniacal	Para 1 litro	Para 100 litros	Para 1000 litros
UAN 32	42%	31,5%	19 cc	1,9 litros	19 litros
Nitrato de Amonio líquido	22%	11%	7 cc	700 cc	7 litros

En una mezcla NPK líquida por cada 1% de Nitrógeno (nitrógeno amoniacal más nitrógeno ureico) que contenga la fórmula, deberá aplicar 600cc de NovaTec® One Eco SL 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 6 litros de NovaTec® One Eco SL.

NovaTec® One Eco SL 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 la dosis adecuada, es necesario contar con un análisis de suelo y de la enmienda orgánica aplicada. Idealmente, se recomienda un análisis completo; como mínimo, debe incluir materia orgánica, nitrógeno total, nitrógeno nítrico y nitrógeno amoniacal.

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

- 4 a 11 litros de NovaTec® One Eco SL por hectárea.
- Esta dosis tendrá un efecto inhibitor de la nitrificación en el suelo de 30 a 45 días aproximadamente, dependiendo de la dosis utilizada, de la época del año, el tipo de suelo, la materia orgánica y otros parámetros. Para mayores antecedentes y ajustes a la realidad de su campo, contáctese con nuestro Departamento Técnico.

IMPORTANTE:

La combinación de fertilizantes y las dosis recomendadas de NovaTec® One Eco SL dependerán de la edad y densidad de la plantación o cultivo, así como las características del suelo. Para consultas y dudas, comunicarse al Departamento Técnico de COMPO EXPERT.

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 más detalles y asesoría no dude en contactar a COMPO EXPERT.

PRECAUCIONES

Transportar y almacenar en su envase original, bien cerrado y etiquetado. Conservar en un lugar fresco, seco, bien ventilado y a temperatura ambiente.

Durante la preparación de la mezcla y su posterior aplicación, es fundamental seguir prácticas de seguridad e higiene:

- Utilizar guantes resistentes y mascarilla.
- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.
- No ingerir ni inhalar el producto.

NovaTec® es marca registrada de COMPO EXPERT GmbH.