

ENTE[®]TEC

Abonos con DMPP para una eficiente y rentable fertilización de los cultivos

ENTE[®]TEC



EUROCHEM
AGRO

ENTEC® - EL INHIBIDOR DE LA NITRIFICACIÓN DMPP

Las características del DMPP hacen de él un inhibidor de la nitrificación ideal:

- Es altamente selectivo con las bacterias *Nitrosomonas*, es decir, no afecta a otros géneros de bacterias presentes en el suelo.
- Presenta un efecto bacteriostático y no bactericida, por tanto no afecta a los procesos naturales del suelo.
- Después de su acción se degrada sin dejar absolutamente ningún residuo nocivo para el suelo y sus organismos.
- No es absorbido por los cultivos y no produce, en ningún caso, síntomas de fototoxicidad.
- Queda retenido en el complejo arcillo-húmico del suelo por lo que no se pierde por lavado.
- Debido a la elevada eficacia del DMPP, la dosis de aplicación es sensiblemente menor a otros inhibidores, como la diciandiamida (DCD), lo que provoca que el coste de utilización sea inferior.

Antes de su comercialización, el DMPP fue sometido a rigurosas pruebas de toxicología y ecotoxicología (similares a las realizadas para un producto fitosanitario), que demostraron que su utilización no provoca ningún efecto negativo sobre las personas, los animales ni el medio ambiente.



ENTEC® - ABONOS ESTABILIZADOS CON EL INHIBIDOR DE LA NITRIFICACIÓN DMPP

Los abonos ENTEC® contienen en su formulación la molécula 3,4-dimetilpirazol fosfato (DMPP) que inhibe el proceso de transformación del nitrógeno amoniacal a nitrógeno nítrico (nitrificación), asegurando su permanencia en el suelo durante un periodo determinado. De esta forma, las plantas obtienen las dos formas de nitrógeno mineral, amoniacal y nítrico, durante un largo período. Esto significa que, a diferencia de las plantas cultivadas en suelos sin la aplicación de DMPP, pueden absorber el nitrógeno simultáneamente de ambas formas, beneficiándose de las ventajas de la nutrición amoniacal, a la vez que disminuye el riesgo de pérdida de nitrógeno al medio ambiente y, en definitiva, se mejora la eficiencia de su uso.

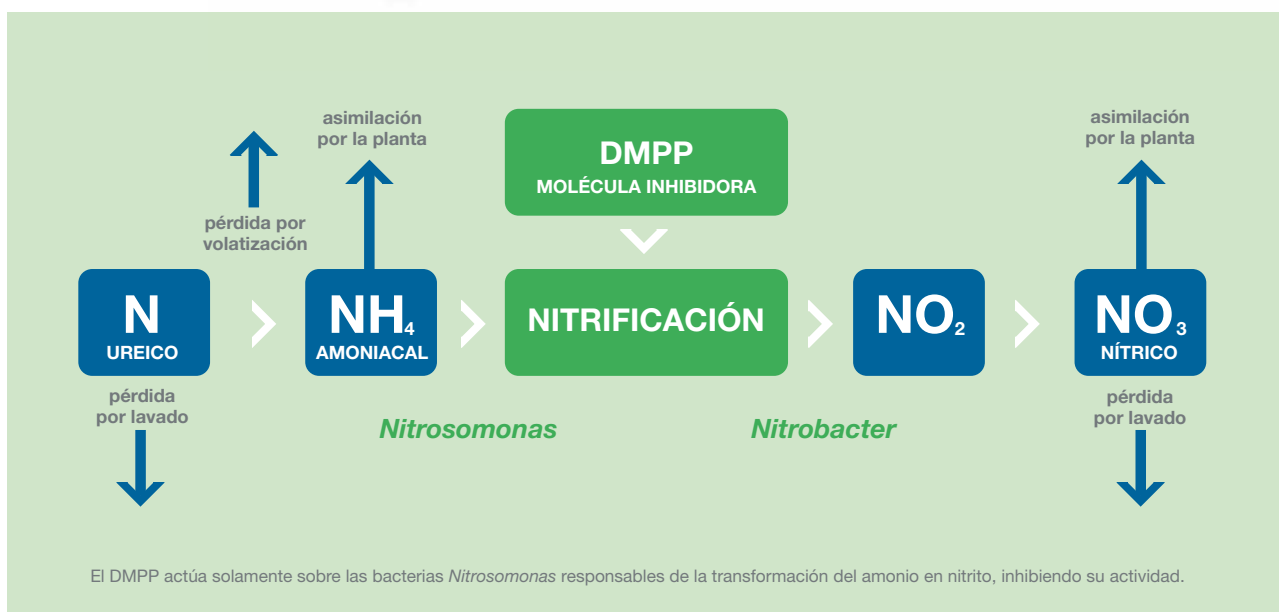
Los abonos ENTEC®, aparte del nitrógeno amoniacal estabilizado, contienen siempre una parte del nitrógeno en forma nítrica que ayuda a que los cultivos se desarrollen más rápido.

El DMPP surge de un proyecto de investigación desarrollado por BASF, en el que participaron diferentes centros de investigación y universidades alemanas, para la obtención de fertilizantes ecoeficientes que minimizaran las pérdidas de nitrógeno en las aguas y en la atmósfera.

Todos los abonos ENTEC® poseen una elevada calidad de granulación, homogénea y con ausencia de polvo, lo que facilita enormemente el almacenaje y permite una precisa aplicación en campo.



Los fertilizantes con el inhibidor de la nitrificación DMPP (ENTEC®) están autorizados para su aplicación en la agricultura en la mayoría de países europeos. En España, el Real Decreto 824/2005 sobre productos fertilizantes, publicado por el antiguo Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) el 8 de julio de 2005, autoriza la incorporación del DMPP en cualquier tipo de fertilizante para su aplicación en la agricultura.



VENTAJAS DE ENTE[®]

- **Mejor aprovechamiento del nitrógeno:** Mantiene el nivel adecuado durante el ciclo del cultivo, evitando los excesos y defectos que se producen con los planes de abonado convencional.
- **Óptimo rendimiento de los cultivos:** Un mejor aprovechamiento del nitrógeno y una nutrición parcialmente amoniacal, se traducen en mejoras en el rendimiento de los cultivos.
- **Facilita el trabajo de los agricultores:** Ahorro de tiempo por una disminución de las pasadas de abonado y más disponibilidad para realizar otras tareas agrarias.
- **Mejor calidad de las cosechas:** Disminución del contenido de nitratos en hojas y frutos y la obtención de frutos con calibres más homogéneos.
- **Reduce el impacto ambiental:** Disminución de la contaminación de las aguas por nitratos y en la emisión de óxidos de nitrógeno a la atmósfera.
- **Granulación de calidad,** sin polvo y con granos homogéneos, lo que permite una cómoda y correcta aplicación.
- **Prácticamente sin pérdidas de nitrógeno** por volatilización debido a la ausencia de nitrógeno en forma ureica.
- **Fabricados con materias primas de alta calidad:** Productos originales de las fábricas de EuroChem en Amberes y de BASF en Ludwigshafen para una máxima fiabilidad.



COMPOSICIÓN DE ABONOS ENTE[®]

	Nitrógeno (N) total	Nitrógeno (N) amoniacal	Nitrógeno (N) nítrico	Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en citrato y agua	Fósforo (P ₂ O ₅) soluble en agua	Potasio (K ₂ O) soluble en agua	Magnesio (MgO) total	Magnesio (MgO) soluble en agua	Azufre (SO ₃) total	Azufre (SO ₃) soluble en agua	Boro (B) total	Zinc (Zn) total
ABONOS COMPLEJOS NPK												
ENTE [®] 20-10-10	20	11	9	10	7	10	-	-	7,5	6	-	-
ENTE [®] 24-8-7	24	13,5	10,5	8	5,2	7	-	-	5	4	-	-
ENTE [®] 13-10-20	13	8,5	4,5	10	8	20	-	-	7,5	6	-	-
ENTE [®] 15-13-13	15	10	5	13	10,4	13	-	-	12,5	10	-	-
ABONOS COMPLEJOS NP												
ENTE [®] 25-15	25	14	11	15	11	-	-	-	-	-	-	-
ABONOS COMPLEJOS NPK CON SULFATO DE POTASIO												
ENTE [®] Nitrofoska [®] 14	14	8	6	7	5,5	17	2	1,6	22,5	18	0,02	0,01
ENTE [®] Nitrofoska [®] 21	21	11,1	9,9	8	5,6	11	-	-	10	8	-	-
ENTE [®] Nitrofoska [®] Special	12	7	5	12	7,8	17	2	1,6	20	16	0,02	0,01
ABONOS NITROGENADOS GRANULADOS												
ENTE [®] 26	26	18,5	7,5	-	-	-	-	-	32,5	32,5	-	-
ENTE [®] 21 granulado	21	21	-	-	-	-	-	-	60	60	-	-
ABONOS NITROGENADOS SOLUBLES												
ENTE [®] Solub 21	21	21	-	-	-	-	-	-	60	60	-	-

Todos los abonos ENTE[®] contienen un 0,8% de DMPP respecto del nitrógeno amoniacal.



EuroChem Agro Iberia, S.L.

Joan d'Àustria, 39-47
08005 Barcelona

Tel. 932 247 222
Fax. 932 259 291

www.eurochemagro.es



Marzo/2013