

# FICHA TÉCNICA

**VALS**  
AgroSolutions



Certificados carbono neutral Vals



**Nombre Comercial:**

**Nombre Químico:**

**Origen Materia Prima (3,5 DMP):**

**Formulado y Distribuido por:**

NitroBrake®

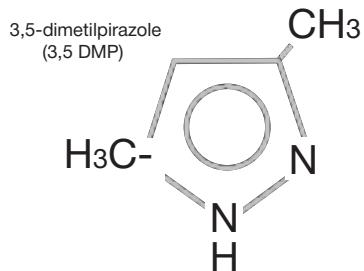
Mejorador de suelo con Inhibidor de la Nitrificación (3,5 Dimetil Pirazole)

Alemania

VALS AgroSolutions Ltda. - Chile

## Análisis Químico:

**3,5 DMP:** 16% p/v (160 g/L) ó 14,3% p/p (143 g/kg)  
equivalente a 32% p/v de 3,5 DMPP



**Nitrógeno (N):** 4,2% p/v (42 g/L) ó 3,8% p/p (38 g/kg)

**Metales pesados: As:** <0,01 mg/kg, **Cd:** <0,01mg/kg, **Hg:**<0,005mg/kg, **Pb:**<0,05mg/kg, **Cr:**<0,001 % p/p, **Ni:** <0,001 % p/p.

## Análisis Físico:

**Apariencia:** Solución líquida color verde transparente

**Densidad a 20°C:** 1.100 g/L

**pH:** 3,2-3,8

**Solubilidad en agua:** 99,9%

**Envases:** 20 L y 1000 L

# FICHA TÉCNICA



## Modo de Acción:

**NitroBrake®** inhibe eficientemente las bacterias nitrosomonas del suelo, bacterias responsables del paso de Amonio a Nitrato, de esta forma el Amonio de los fertilizantes se mantiene por más tiempo como Amonio evitando así paso rápido a Nitrato, reduciendo el lavado del Nitrógeno (nitratos) en el bulbo de riego.

Las raíces al tomar más Amonio que Nitrato, estimulan una mayor la absorción de Fósforo y así aumenta el crecimiento radical. Por otra parte, esto reduce el pH de la rizosfera (suelo inmediatamente pegado a la raíz) liberando eficientemente la disponibilidad de Micronutrientes tales como Zinc, Hierro entre otros.

Finalmente, las plantas al disponer y absorber más Amonio, promueven la generación de poliaminas en las plantas, hormonas responsables de la inducción Floral, así con NitroBrake, tendrá más flores y frutos de buen tamaño, aumentando así la calidad y producción de sus cultivos.

## Recomendaciones de Uso:

### Uso según Porcentaje de Materia Orgánica.

Calculo de dosis a aplicar según % de Materia Orgánica y Nitrógeno Amoniacal residual del suelo del suelo (idealmente de Análisis de suelo reciente):

Por cada 1% de Materia Orgánica el suelo puede entregar hasta 30 kg de N (Amoniacal) y el N-Amoniacal residual expresado en ppm se multiplica por 3 para llevarlo a Kg N-NH4/ha.

## Ejemplo:

M.O suelo: .....3%	N Mineralizable:.....M.O x 30 = 3 x 30 = 90 kg N-NH4/ha/año.
N residual total: .....30 ppm	N-NH4 residual:.....10 ppm x 3 = 30 kg N-NH4/ha.
- N-NH4: .....10 ppm	Total de N-NH4 a Inhibir:120 kg/ha
- N-NO3: .....20 ppm	

### Dosis de NitroBrake: 120 kg x 40cc/kg N-NH4 = 4,8 L/ha/año.

Entrega de Nitrógeno por la M.O en porcentaje por periodo: Oct-Nov-Dic: 20%, Enero 20%, Febrero 20% y Marzo 20%, el restante 20% lo entrega entre Abril y Septiembre.

**Nota:** Se puede ajustar de acuerdo al % de cubrimiento del cultivo ya que esos valores son por hectárea total. Por lo tanto, se debe aplicar 1 L de **NitroBrake®** en Octubre, 1 L en Diciembre, 1 Litro en Enero y 1 L en Marzo.

### Uso según fertilización Amoniacal o Ureica.

Si se usan fertilizantes Amoniacales o Ureicos aplicado vía fertiriego, en el caso de **NitroBrake®** debe sumarse a la dosis de la Materia Orgánica. **NitroBrake®** debe aplicarse mensualmente y la dosis es la resultante del Total de fertilizantes Amoniacales o Ureicos aplicados durante el mes siguiente a la aplicación de **NitroBrake®**, según la tabla siguiente:

### Dosis a aplicar vía Fertiriego según tipo de Fertilizante:

**Urea:** 12 a 18 cc de NitroBrake® por Kg ó 300 a 450 cc por saco de 25 Kg ó 12 a 18 L por ton.

**Sulfato de Amonio:** 5,2 a 8,5 cc de NitroBrake® por kg ó 130 a 215 cc por saco de 25 kg ó 5,2 a 8,5 L por ton.

**Nitrato de Amonio (33%):** 4 a 6,5 cc de NitroBrake® por kg ó 100 a 165 cc por saco de 25 kg ó 4 a 6,5 L por ton.

**Fosfato MonoAmónico (MAP):** 3 a 5 cc de NitroBrake® por kg ó 75 a 125 cc por saco de 25 kg ó 3 a 5 L por ton.

**Nitrato Amonio Líquido (22% p/v):** 2,75 a 4,5 cc de NitroBrake® por Litro.

**UAN líquido (42% p/v):** 8 a 12,5 cc de NitroBrake® por Litro.

**TioSulfato de Amonio (ATS):** 4 a 6,4 cc de NitroBrake® por Litro.

**Mezclas NPK (cristalizadas o líquidas):** 25 a 40 cc de NitroBrake® por kg de N amoniacal y/o Ureico.

**Materia Orgánica:** 25 a 40 cc de NitroBrake® por kg ó Unidad de Nitrógeno (amoniacal) aportado por el suelo y/o Guanos, Compost u otra enmienda orgánica.

# FICHA TÉCNICA



**Usar mínimo 3,1 L de NitroBrake por temporada, equivalente a 1,0 Kg de 3,5 DMPP.**

**Nota:** Para todos los fertilizantes mencionados, con la dosis NitroBrake recomendada, estará agregando el equivalente a 0,8% a 1,3% 3,5 DMPP por kilogramo de Nitrógeno Amoniacal y/o Ureico.

Las cantidades de Nitrógeno (Amoniacal y/o Nítrico) a aplicar en cada cultivo, dependerá de diversos factores tales como: tipo de cultivo, extracción de este, cosecha esperado, nitrógeno residual en el suelo, contenido de materia orgánica, etc. La dosis adecuada de Nitrógeno debe ser determinada idealmente por un Ing. Agrónomo especialista.

**Precauciones de Uso:**

Lávese bien después del trabajo y antes de comer. Despues de la aplicación, cámbiese de ropa y lave la ropa de trabajo.

Elimine el envase una vez vacío, realizando primero un triple lavado. Luego destrúyalo y depositelo en un lugar habilitado por la autoridad correspondiente.

**Almacenamiento:**

NitroBrake debe almacenarse bien cerrado, en su envase original y etiquetado. En un lugar fresco y bien aireado, lejos de alimentos para humanos y animales.

**Nota al Comprador:**

El producto aplicado según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Dado que el almacenaje y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan ocurrir por cualquier causa como consecuencia del uso o almacenamiento diferentes a lo indicado en la etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto dentro del plazo de vencimiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto sustrae de nuestro control directo.