



**Greenmaster Liquid®**

Avanzada  
nutrición líquida  
con activación de  
la absorción de  
nutrientes



*Growing success*

## Greenmaster Liquid®



### Beneficios de Greenmaster Liquid

- ✓ Contiene TMax, el potente activador de la absorción de nutrientes
- ✓ Absorción foliar y radicular
- ✓ Rápida respuesta del césped
- ✓ Color consistente y duradero
- ✓ Producto muy seguro gracias a su bajo contenido salino
- ✓ Los oligoelementos quelatados favorecen la disponibilidad de los nutrientes
- ✓ Las vitaminas fomentan la salud y la tolerancia al estrés
- ✓ Dosis de aplicación flexibles
- ✓ Se puede mezclar en el depósito con todos los demás productos Greenmaster Liquid
- ✓ Envase innovador con sistema anti-burbujas que facilita la fluidez del líquido

## Los fertilizantes líquidos de Scotts se caracterizan por su comodidad de uso y su enorme eficacia

### Solución total

Los cuidadores de césped quieren disponer de unos productos óptimos que les permitan tener y mantener los campos deportivos y de golf en perfecto estado. Scotts ofrece una amplia gama de soluciones innovadoras que le ayudarán a alcanzar este fin; desde fertilizantes de primera calidad para greens, tees, fairways y campos deportivos, hasta eficaces productos fitosanitarios y abonadoras de gran utilidad. El paquete total de Scotts le ayudará a obtener el mejor resultado posible bajo cualquier circunstancia. Los productos permiten, además, predecir los resultados de los tratamientos, facilitando, por consiguiente, el trabajo de los cuidadores de césped.

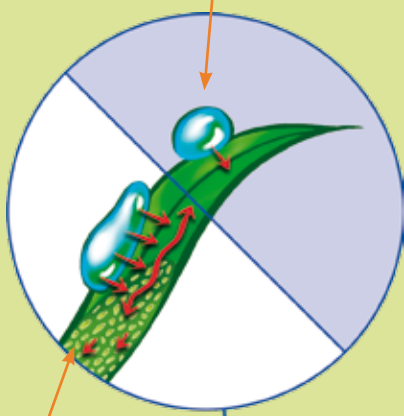
### Fertilizantes líquidos

Los fertilizantes líquidos adquieren una presencia creciente en el plan de abonado de los greenkeepers y cuidadores del césped, y no sin razón, ya que es un método extremadamente eficaz y directo, con el que ofrecer al césped la nutrición adecuada en el momento apropiado. Su acción suele limitarse a un periodo corto, por lo cual se suele recomendar su combinación con una dosis básica de fertilizante granulado. Los productos líquidos de Scotts, Greenmaster Liquid, H<sub>2</sub>Pro® y Greenmaster® Blade/Vitalnova®, son totalmente compatibles entre sí, garantizándose un rendimiento óptimo del producto en todo momento.

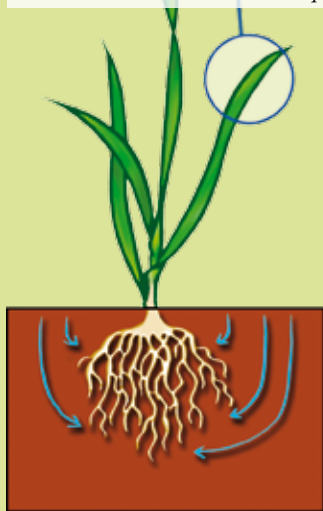
Scotts introduce ahora una serie de mejoras, que facilitan la aplicación del fertilizante líquido e incrementan su eficacia. En primer lugar, se ha ampliado la gama de productos Greenmaster Liquid, disponiéndose, por consiguiente, de un tratamiento específico para cualquier situación. Y, en segundo lugar, todos los productos de la gama Greenmaster Liquid contienen el agente TMax, un potente activador de la absorción de nutrientes que mejora sustancialmente el porcentaje de absorción de nutrientes por parte del césped.

## La acción de los fertilizantes líquidos TMax

*Sin TMax, las gotas de fertilizante líquido no se dispersan, por lo que se caen con mayor facilidad de la hoja.*



*TMax garantiza la dispersión y adhesión a la hoja del líquido aplicado, aumentando, por consiguiente, el área de la hoja susceptible de absorber nutrientes. Además de facilitar su movimiento en el interior de la planta.*



*TMax facilita el movimiento de los nutrientes a través del perfil del suelo hasta los lugares en los que son absorbidos por las raíces. Dentro del suelo, TMax libera los nutrientes previamente atrapados en el mismo.*

# Greenmaster Liquid con TMax™, el fertilizante líquido del futuro

La nueva gama de Greenmaster Liquid ofrece algo más que NPK y oligoelementos. Las fórmulas incorporan tecnología avanzada, a fin de maximizar el rendimiento del césped y ofrecer la mejor relación precio-calidad. El componente principal de la fórmula es TMax, el último avance del departamento de I+D de Scotts diseñado para mejorar la eficacia de la liberación de nutrientes.



Greenmaster Liquid con TMax es un producto de gran flexibilidad por lo que alcanzará cualquier objetivo que se haya fijado para su césped. Gracias a su composición única, Greenmaster Liquid mejora el aporte de nutrientes a la planta, tanto por vía foliar, como por vía radicular, garantizando un efecto máximo del césped bajo cualquier circunstancia.

*TMax, el potente activador de la absorción de nutrientes. TMax contiene agentes quelatantes, aceleradores de la absorción de nutrientes y vitaminas. Estos componentes optimizan la absorción foliar y radicular, lográndose un césped de primera calidad.*

### Absorción foliar

Los fertilizantes líquidos se suelen aplicar debido a sus propiedades de absorción foliar. El beneficio de la absorción foliar es la mayor asimilación de los nutrientes. Esto es especialmente importante cuando las condiciones del sustrato presentan desequilibrios o cuando la absorción radicular es pobre, como sucede en épocas de frío. Greenmaster Liquid contiene componentes que mejoran la absorción foliar.

- **Acelerador de la absorción de nutrientes**

El acelerador de la absorción de nutrientes, presente en Greenmaster Liquid, mejora la absorción foliar, reduciendo la tensión superficial del líquido aplicado sobre la hoja y facilitando una absorción más rápida por parte de la misma.

- **Agentes quelatados**

Greenmaster Liquid contiene oligoelementos quelatados, que garantizan, en todo momento, la solubilidad de los nutrientes en la mezcla, y evitan que no hayan nutrientes disponibles debido a su depositación. La absorción foliar también mejora debido a que los nutrientes aplicados permanecen en una forma tal que pueden ser absorbidos durante más tiempo.

- **Mejora del movimiento de los nutrientes en el interior de la planta**

Al entrar en las células de la planta, los nutrientes catiónicos formarán inmediatamente quelatos con los bloques de formación natural de TMax. Este proceso de quelación facilitará el movimiento de los nutrientes por el interior de la planta.





## Absorción radicular

A pesar de que los fertilizantes líquidos se suelen aplicar para la nutrición foliar, es imposible evitar que una parte de los nutrientes penetre en el suelo, razón por la cual, también se deberá mejorar la absorción de estos nutrientes. La aplicación de fertilizantes líquidos con mayores volúmenes de agua permite maximizar la cantidad de nutrientes que son absorbidos por las raíces. Debido a su composición, Greenmaster Liquid previene que los nutrientes aplicados queden atrapados en el suelo, liberando, además, aquellos nutrientes del suelo previamente no disponibles.

### TMax libera los nutrientes en el suelo

La aplicación de Greenmaster Liquid permite liberar los nutrientes previamente atrapados en el suelo. Los ingredientes de TMax forman potentes complejos de los metales en el suelo. TMax activa mecanismos que liberan los metales complejos, como Fe, previamente no disponibles. El resultado neto que se obtiene es la mejora de la nutrición y un mayor rendimiento para el césped.

## Agentes quelatantes



El término quelato proviene de la palabra griega que significa pinza y se refiere al modo en que se asocia el ión metálico. La quelatación aumenta la disponibilidad de nutrientes para las

plantas. Gracias a la quelatación, los nutrientes (tanto en la solución para pulverización, como en el suelo) permanecen en un estado soluble, facilitando su absorción por parte de la planta.

### Beneficios

1. Previene que los nutrientes formen precipitados insolubles.
2. Aumenta la disponibilidad de los nutrientes en el suelo.
3. Previene la lixiviación de nutrientes.
4. Incrementa la movilidad de los nutrientes.
5. Limita el crecimiento de los patógenos.
6. Reduce la toxicidad (iones metálicos).

## El activador de la absorción de nutrientes TMax libera el poder NPK



Los nutrientes suelen quedar atrapados en el suelo. Greenmaster Liquid con TMax libera estos nutrientes previamente no disponibles. El resultado es una mejora del equilibrio nutritivo del suelo y un césped de mejor calidad.

### • Aceleradores de la absorción de nutrientes

TMax contiene surfactantes que facilitan el movimiento de Greenmaster Liquid a través del sustrato, mejorando la absorción de los nutrientes del sustrato. El movimiento activo de los nutrientes a través del suelo fomenta el desarrollo de un sistema radicular resistente y profundo.

### • Agentes quelatantes

Greenmaster Liquid contiene oligoelementos quelatados, que garantizan la disponibilidad constante de nutrientes y evitan que queden atrapados en el suelo. TMax contiene quelatos que permanecen activos en el suelo, incluso después de que los nutrientes hayan sido absorbidos por la planta. Los quelatos permanecen en la zona radicular y son capaces de quelatar los metales de libre disposición.

### • Vitaminas

TMax contiene vitaminas que estimulan la absorción de nutrientes; directamente, a partir de la mejora del crecimiento radicular e, indirectamente, estimulando la vida microbiana del sustrato. Estas vitaminas provocan reacciones de la planta que favorecen el crecimiento sano del césped y aumentan su tolerancia al estrés.





# Greenmaster Liquid con TMax. Una gama de fertilizantes de primera calidad para céspedes finos y campos deportivos

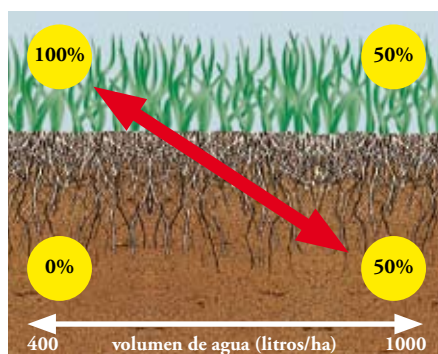
La gama Greenmaster Liquid comprende siete fertilizantes de primera calidad que cubren todas las temporadas y necesidades nutritivas del césped. Los fertilizantes contienen oligoelementos quelatados que fomentan el rendimiento de crecimiento y la eficacia del producto. Todas las fórmulas se pueden mezclar entre sí, o con el agente humectante H<sub>2</sub>Pro o el potente bioestimulador de Scotts, Greenmaster Blade/Vitalnova, a fin de ofrecer relaciones NPK adicionales, así como un tratamiento totalmente líquido en una sola aplicación.

## Gama Greenmaster Liquid:

High N	25+0+0+2+MgO+Oligoelementos
NK	10+0+10+Oligoelementos
High K	3+3+10+Oligoelementos
Spring & Summer	12+4+6+Oligoelementos
STEP Liquid	Paquete de oligoelementos líquidos
Iron 4	0+0+0+4Fe
CA-Booster*	8+0+0+9CaO+Oligoelementos

*Todos los productos Greenmaster Liquid contienen TMax.*

*\* este producto no se puede mezclar en el depósito*



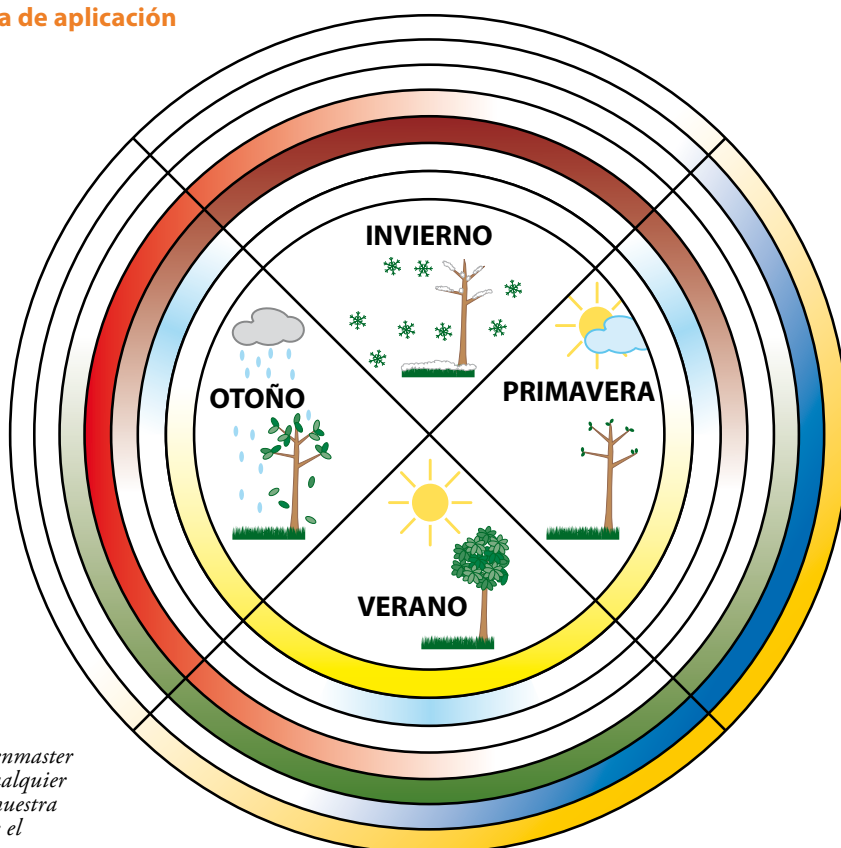
## Volúmenes de agua, absorción foliar o radicular

Los productos Greenmaster Liquid se pueden usar como fuente de nutrición foliar o radicular. Si se usa con bajos volúmenes de agua, la mayoría de nutrientes serán asimilados por las hojas. Con volúmenes mayores, las raíces absorberán el mayor número de nutrientes. Greenmaster Liquid se aplica en volúmenes de agua de 400 l/ha a 1000 l/ha.

Spring & Summer
High N
NK
High K
Iron 4
CA-Booster
STEP Liquid

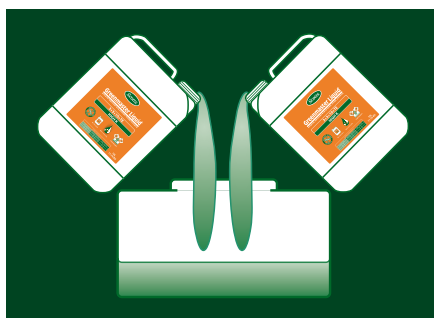
Los productos de la gama Greenmaster Liquid se pueden aplicar en cualquier momento del año. La figura muestra algunas recomendaciones sobre el momento de aplicación.

## Guía de aplicación

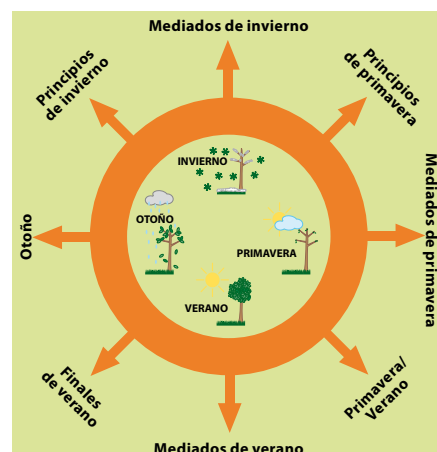


# Mezcla en el depósito

Los productos Greenmaster Liquid han sido diseñados para ser mezclados entre sí o con otro producto líquido de Scotts. Sin embargo, antes de realizar la mezcla en el depósito, se recomienda realizar una prueba, a fin de asegurar que la mezcla es compatible. Antes de mezclar los productos Greenmaster Liquid con otros productos, deberá consultar todas las recomendaciones y avisos que aparecen en las etiquetas de los productos correspondientes.



Greenmaster Liquid Ca-Booster no se puede mezclar en el depósito.



Esta tabla muestra mezclas de depósito potenciales que se han preparado para satisfacer las necesidades de la planta en distintos momentos del año.

Periodo de aplicación	Mezcla	Información sobre el producto		Nutrientes aplicados (Kg./ha)			Comentarios
		Dosis producto (L/ha)	Volumen de agua (L/ha)	N	P	K	
Principios de primavera – Césped empieza a crecer	High K	40	400	1,4	1,4	4,7	Se requieren pequeñas cantidades de nitrógeno, porque el césped está empezando a crecer. El césped todavía sufre situaciones de estrés, por lo que la aplicación de potasio preparará al césped contra el estrés derivado de las bajas temperaturas.
	Iron 4	20					
Mediados de primavera- Comienzo del 1er pico de crecimiento	Spring & Summer	80	400	11,3	3,8	5,7	El crecimiento del césped está empezando a dispararse. Para asegurar el desarrollo del césped, la planta precisa mayores cantidades de nutrientes. En caso necesario, deberá aplicar oligoelementos para corregir los desequilibrios nutritivos del suelo.
	STEP Liquid	40					
Primavera/Verano – Principal pico de crecimiento de la temporada	Spring & Summer	80	1000	29,4	3,8	5,7	El crecimiento del césped ha alcanzado su pico. Se deben aplicar grandes cantidades de nutrientes para satisfacer las necesidades de la planta. Un alto contenido de nitrógeno fomenta un césped sano y denso.
	High N	40					
	STEP Liquid	20					
Mediados de verano Estrés de temperatura	Spring & Summer	40	400	5,7	1,9	2,8	En situaciones de estrés derivado de altas temperaturas, se deberían disminuir los altos niveles de nitrógeno.
Finales de verano – 2º pico de crecimiento	NK	80	400	9,8	0	9,8	El periodo de crecimiento de finales del verano es menos vigoroso que el de la primavera. Debido a lo cual, se precisan menores cantidades de nitrógeno. Debido a que este periodo de crecimiento nos lleva al otoño, es importante que se realice un aporte equilibrado de nitrógeno y potasio, a fin de preparar la planta para el frío.
	STEP Liquid	60					
Otoño – Crecimiento lento del césped	High K	80	400	2,8	2,8	9,4	El césped crece con mayor lentitud, razón por la cual descenden los niveles de nitrógeno y potasio para adaptarse a las necesidades de la planta.
	Iron 4	60					
Principios de invierno – Crecimiento mínimo del césped	High K	40	400	1,4	1,4	4,7	El escaso crecimiento del césped requiere muy poco nitrógeno. El alto contenido de potasio ayuda a endurecer el césped, de cara al invierno. El hierro mejora el color del césped sin fomentar su crecimiento.
	Iron 4	20					
Mediados de invierno El césped no crece	Iron 4	20	400	0	0	0	La aplicación del hierro cuando no crece el césped garantiza un aspecto sano del mismo, pero sin provocar su crecimiento, ya que ello fomentaría las enfermedades de invierno.
Antes de los torneos	NK	20	700	2,5	0	2,5	Los bajos niveles de nitrógeno y potasio suministran suficiente cantidad de nutrientes al césped para lograr un crecimiento moderado y su recuperación del desgaste, sin que se produzcan grandes cambios en el color y el crecimiento. El aporte de oligoelementos permite reducir el estrés nutritivo durante periodos importantes.
	Iron 4	20					
	STEP Liquid	20					
Acondicionador pre-estrés	High K	80	400	2,8	2,8	9,4	Para preparar el césped frente a las condiciones de estrés es importante evitar cualquier deficiencia de nutrientes, razón por la cual se deberán aportar oligoelementos, si ello fuese necesario. También es importante que exista una elevada relación potasio-nitrógeno, a fin de asegurar que no exista un crecimiento leve susceptible de sufrir daños.
	STEP Liquid	20					

## High N

### 25+0+0(+2MgO+oligoelementos)

- Fertilizante idóneo para principios de primavera con nitrógeno de absorción rápida e inmediatamente disponible, y magnesio para un rápido envejecimiento.
- Producto ideal para mezclar en depósito a fin de aumentar los niveles de N.



Kg. de nutriente por ha

Bajo – 40 L/ha

N	P	K
13,1	0	0

Medio – 80 L/ha

N	P	K
26,1	0	0

Elevado – 120 L/ha

N	P	K
39,2	0	0

## NK

### 10+0+10(+oligoelementos)

- Fertilizante NPK sin fósforo para gestionar los suelos de alto contenido de fósforo.
- La relación N:K equilibra el crecimiento y aumenta la resistencia del césped. Libera el hierro previamente atrapado en el suelo, mejorando el color y salud del césped.



Kg. de nutriente por ha

Bajo – 40 L/ha

N	P	K
4,9	0	4,9

Medio – 80 L/ha

N	P	K
9,8	0	9,8

Elevado – 120 L/ha

N	P	K
14,8	0	14,8

## High K

### 3+3+10(+oligoelementos)

- El alto contenido de potasio aumenta la tolerancia al estrés.
- El bajo contenido de nitrógeno y fósforo aseguran un crecimiento lento y un buen enraizamiento.
- Libera el hierro previamente atrapado en el suelo, mejorando el color y salud del césped.



Kg. de nutriente por ha

Bajo – 40 L/ha

N	P	K
1,4	1,4	4,7

Medio – 80 L/ha

N	P	K
2,8	2,8	9,4

Elevado – 120 L/ha

N	P	K
4,2	4,2	14,2

## Spring & Summer

### 12+4+6(+oligoelementos)

- Fórmula NPK completa para un abonado principal durante la temporada sin provocar un crecimiento excesivo.
- Se debe usar regularmente para reponer los nutrientes que se pierden por las siegas del césped.
- Producto ideal para su uso durante los principales periodos de crecimiento.



Kg. de nutriente por ha

Bajo – 40 L/ha

N	P	K
5,7	1,9	2,8

Medio – 80 L/ha

N	P	K
11,3	3,8	5,7

Elevado – 120 L/ha

N	P	K
17,0	5,7	8,3

## STEP Liquid

### Oligoelementos quelatados

- Producto ideal para corregir desequilibrios nutritivos de la planta.
- Contiene oligoelementos quelatados para maximizar la eficacia del aporte de nutrientes.
- Diseñado para su uso durante todo el año.



Kg. de nutriente por ha

Bajo – 20 L/ha

B	Cu	Mn	Mo	Zn
0,05	0,23	0,35	0,02	0,23

Medio – 40 L/ha

B	Cu	Mn	Mo	Zn
0,09	0,46	0,69	0,05	0,46

Elevado – 60 L/ha

B	Cu	Mn	Mo	Zn
0,14	0,69	1,04	0,07	0,69

## Iron 4

### 4Fe

- Optimiza el color y resistencia del césped sin provocar un crecimiento excesivo.
- Formulado con hierro quelatado permitiendo unas bajas dosis de aplicación.
- A usar en todo tipo de suelos.



Kg. de nutriente por ha

Bajo – 20 L/ha

Fe
0,94

Medio – 40 L/ha

Fe
1,87

Elevado – 60 L/ha

Fe
2,81

## Ca-Booster

### 8+0+0(+9CaO+oligoelementos)

- Fortalece las paredes de las células de la planta, endureciendo del césped durante las situaciones de estrés.
- Especial para suelos y céspedes con altos contenidos en sodio. Para céspedes que se estresan debido a riegos con aguas sódicas y suelos salino-sódicos.
- Promueve la aglomeración de partículas en el suelo. Aumenta el drenaje.

Kg. de nutriente por ha

Bajo – 20 L/ha

N	CaO
2,1	2,6

Medio – 40 L/ha

N	CaO
4,2	5,3

Elevado – 60 L/ha

N	CaO
6,3	7,9

## Gama Greenmaster Liquid

Nombre	High N	NK	High K	Spring & Summer	STEP Liquid	Iron 4	Ca-Booster
N-P-K	25+00+00	10+00+10	03+03+10	12+04+06	–	–	08+00+00
Total–N	25	10	3	12	–	–	8
NO <sub>3</sub> -N	7,3	0,7	0,3	0,8	–	–	7,0
NH <sub>4</sub> -N	5,9	0,7	0,3	–	–	–	1,0
Urea-N	11,8	8,6	2,4	11,2	–	–	–
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0	0	3	4	–	–	–
K <sub>2</sub> O	0	10	10	6	–	–	–
MgO	2	–	–	–	–	–	–
CaO	–	–	–	–	–	–	9
B	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	0,2000	4,0	0,0100
Cu	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	1,0000		0,0040
Fe	–	–	–	–	–		–
Mn	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100	1,5000		0,0100
Mo	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,1000	Sí	0,0010
Zn	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	1,0000		0,0040
TMax	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		Sí
SG (kg/l)	1,310	1,230	1,180	1,180	1,150	1,170	1,320

Scott O.M. España S.A.  
Edificio Diagonal,  
Avda. Roma, 15 1º 1º, 43005 Tarragona  
Tel.: +34 (0)977 211 811, Fax: +34 (0)977 211 477  
E-mail: [Scotts.Iberica@scotts.com](mailto:Scotts.Iberica@scotts.com)



Scotts International B.V. ha sido certificada según  
ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

®/TM Trade Marks of The Scotts Company or its affiliates  
© Copyrights Scotts Dom E122 / 03-06 / PDF

