

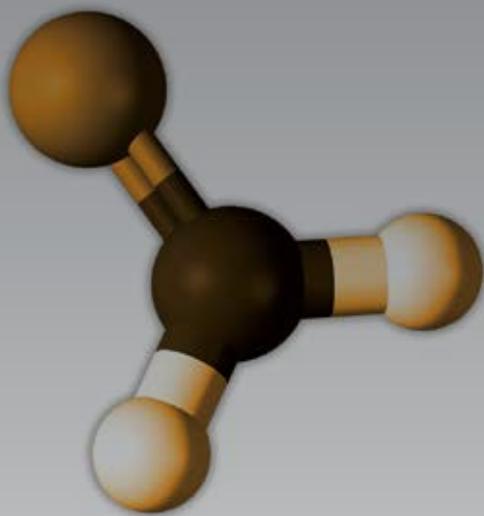
# Efficient<sup>®</sup>



## EFFICIENT<sup>®</sup> FRUTALES

### FERTILIZANTE NITROGENADO DE LIBERACIÓN LENTA PARA UNA FERTILIZACIÓN CONTROLADA

- 60% de Nitrógeno de liberación lenta en base a Urea formaldehído
- Para su aplicación a finales de invierno en frutales
- Aumento de la producción final y la calidad de la cosecha
- **Efficient** permite una asimilación constante del nitrógeno, garantizando una disponibilidad gradual en los momentos críticos
- **Efficient** se puede aplicar en fertirrigación o en mezcla con tratamientos herbicidas potenciando la eficacia de estos



## ¿Qué es Efficient?

Efficient es una innovadora solución nitrogenada líquida con un 60% de nitrógeno de liberación lenta procedente de Urea formaldehído.

Está diseñado para satisfacer la curva de necesidades de nitrógeno de los cultivos desde su inicio, su especial formulación, permite una liberación gradual del nitrógeno a través de sus dos formas de nitrógeno bien diferenciadas: uréica que satisface las necesidades inmediatas de la planta y nitrógeno procedente de Urea formaldehído, que asegura una adecuada disponibilidad del nitrógeno que es gradualmente proporcionada al cultivo durante un periodo de 14 semanas.

Efficient nos permite una asimilación constante del nitrógeno, garantizando una disponibilidad gradual en momentos críticos, en los que por exceso de lluvias o falta de agua de riego el nitrógeno convencional no se puede aplicar.

### RIQUEZAS GARANTIZADAS:

Nitrógeno (N) total: <i>del cual</i>	28%
Nitrógeno (N) ureico:	11%
Nitrógeno (N) de urea formaldehído	17%

### FORMULACIÓN LÍQUIDA

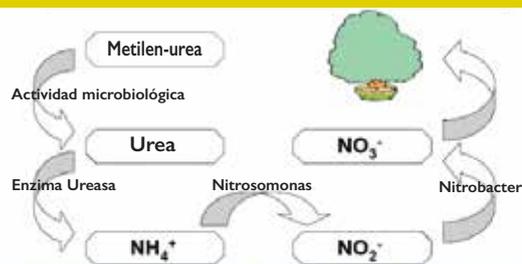
Contenido máximo en biuret:	inferior a 0,7%
pH (solución al 10% a 20°C):	9-11
Densidad a 20°C (Kg/lit):	1,23-1,25
Viscosidad a 20°C (mPa.s):	10-40

La Urea formaldehído es un fertilizante orgánico de síntesis, sus moléculas de elevado peso, quedan fijadas al complejo arcilloso-húmico de modo que no son lixiviadas por las aguas de riego ni por lluvias fuertes, evitando las pérdidas a los perfiles profundos del suelo.

## ¿Cómo funciona?

A diferencia de otras formas de nitrógeno, la biodisponibilidad del nitrógeno procedente de Urea formaldehído se produce gracias a la actividad biológica de los microorganismos del suelo. El nitrógeno procedente de Urea formaldehído se pone a disposición cuando se verifican las condiciones ideales de desarrollo y actividad radical, lo que supone una sincronización de necesidad y disponibilidad.

### Proceso de biodisponibilidad del nitrógeno en la Metileno-urea



La liberación del nitrógeno para la nutrición de los cultivos se produce -en primer lugar- a través de la actividad de los microorganismos, cuando en el terreno se verifican condiciones de temperatura y humedad favorables, que son idénticas a las de la actividad/absorción radical ideal.



## Beneficios del uso de Efficient

La aplicación de Efficient permite asegurar la disponibilidad del nitrógeno en los momentos de mayor necesidad acompañando la curva de necesidades del cultivo, lo que permite asegurar óptimos rendimientos en cantidad y calidad de las cosechas.

Acompañamiento de las necesidades del cultivo, proporciona crecimiento equilibrado del cultivo, sin excesos vegetativos:

- Desarrollo equilibrado de la planta.
- Mantenimiento de un correcto equilibrio vegetativo/productivo, sobre todo en aquellos cultivos donde el nitrógeno influye en la producción final.
- Frutos más uniformes y con mejor coloración.
- Disminución del contenido en nitratos en los tejidos de hojas y frutos.
- Mejor aspecto de los cultivos, que muestran un color verde más intenso.

Incremento de las producciones y de la calidad de la cosecha:

- Calibres más homogéneos.
- Frutos más consistentes y de mejor conservación.
- Importante incremento de la producción en primera cosecha, con mejores calibres y más homogéneos, e incluso, en muchas ocasiones, un ligero adelanto de la cosecha.
- Frutos con mayor contenido en azúcares.
- Uniformidad en la maduración y en la coloración de los frutos en todos los cultivos.

En mezcla con herbicidas mejora su eficacia, ya que favorece su penetración.

Respetuoso con el medio ambiente.

La aplicación en fertirrigación de Efficient en muchos cultivos permite reducir el abonado nitrogenado, minimizando los riesgos de contaminación por nitratos, haciendo un uso más racional y eficiente de los fertilizantes nitrogenados.

Efficient permite minimizar las pérdidas de nitrógeno por lavado, evitando la contaminación de las aguas subterráneas, cumpliendo con las exigencias de las normativas medioambientales.

## Dosis y modo de empleo

CULTIVO	DOSIS Kg/ha	ÉPOCA o MODALIDAD
Frutales	100	Final de invierno hasta cuajado. También se puede aplicar después de cuajado.

Las dosis pueden estar sujetas a modificación, con relación al potencial productivo del cultivo y de las condiciones agronómicas de empleo.



### CÓMO SE APLICA

Efficient puede ser aplicado en fertirrigación desde final del invierno hasta cuajado. En variedades tardías se puede aplicar incluso después de cuajado.

Efficient se aplica a la dosis de 100 kg/ha, aporta 28 Uf de nitrógeno que se reducirán del plan de abonado tradicional dentro de los 3 meses siguientes a su aplicación.

Es ideal también la aplicación de Efficient en frutales con riego a manta en mezcla con los tratamientos herbicidas de invierno, mejorando al mismo tiempo la eficacia de estos.

## Presentación Comercial

Cisternas contenedoras de 1.250 Kg

Garrafas de polietileno de 30 Kg

Garrafas de polietileno de 12 kg

## ADVERTENCIAS

Efficient es un fertilizante que puede aplicarse puro o bien diluido con agua.

Son posibles las mezclas extemporáneas de Efficient con numerosos herbicidas y otros fitosanitarios, es importante comprobar primero la estabilidad de dichas mezclas realizando un ensayo a pequeña escala. Además la mezcla se tiene que

preparar inmediatamente antes de su aplicación, diluyendo el fitosanitario primeramente con agua y luego mezclando en el tanque estando este en agitación.

No debe mezclarse con productos relativamente ácidos ( $\text{pH} < 4,5$  sol. 10% a 20°C) ni con soluciones salinas de reacción ácida que contengan amonio ni con sustancias básicas fuertes (sosa, potasa).

En fertirrigación es incompatible con algunos productos como ácido fosfórico, ácido nítrico, ácido sulfúrico, MAP, fosfato monopotásico y sulfato amónico.

Para su almacenamiento deberán evitarse temperaturas por debajo de -5°C y por encima de 30°C así como los cambios bruscos de temperatura.

