

# urea 46



## Características y aplicaciones agronómicas

Es el fertilizante nitrogenado sólido más concentrado, y se presenta en forma prilada de color blanco, con gránulos muy duros y sin poros para evitar la acción de la humedad.

El nitrógeno ureico que contiene debe sufrir el proceso de nitrificación para ser asimilable por el cultivo y, este proceso, depende enormemente del suelo y las condiciones ambientales. En función de estos factores puede utilizarse tanto en sementera como en cobertera, pero fundamentalmente se utiliza en cobertera, para cualquier tipo de cultivos, usándose, preferentemente, en zonas más cálidas que aseguran un proceso más rápido de transformación. Si se emplea en sementera, la aplicación deberá llevarse a cabo con la antelación necesaria para que el nitrógeno esté disponible en el momento en que el cultivo lo requiera.

Además de su utilización directa como fertilizante nitrogenado simple, se emplea muy frecuentemente como materia prima para la elaboración de abonos de mezcla o blendings junto al DAP y cloruro de potasa.

## Composición química

Producto	Nitrógeno total % N	Nitrógeno ureico % N	Solubilidad	pH en solución acuosa al 10%	Aplicación	Para aplicar en suelos
Urea 46	46	46	Muy alta 1.080 g/l a 20° C	9-10	Sementera Cobertera	Todos

## Forma de aplicación

Para conseguir el máximo aprovechamiento y evitar las pérdidas por volatilización de amonio, es conveniente incorporar la urea al suelo con una labor superficial, sobre todo en suelos calizos, ambiente seco y temperaturas elevadas.

Las aplicaciones de cobertera deben llevarse a cabo cuando el suelo esté húmedo, haya predicciones de lluvia o pueda incorporarse mediante el riego.



## **COLORURO POTASICO soluble**

### **Riquezas Garantizadas**

Oxido de potasio ( $K_2O$ ) soluble en agua..... 60%

- Aspecto fisico: Sólido cristalino de color blanco

### **PRESENTACION**

- Granel.
- Big bag
- Sacos de 25 Kg (paletizados)

NOTA.- Las tolerancias legales de la concentración de los elementos fertilizantes — desviaciones admisibles del valor encontrado en el análisis de un elemento fertilizante respecto a su valor declarado, destinadas a tener en cuenta las variaciones de fabricación, toma de muestras y análisis — se recogen en el Anexo II del reglamento CE nº 2003/2003 de 13 de octubre de 2003 relativo a los abonos.

VºB Responsable de Calidad





## Especificaciones de Productos

---

### Acido fosfórico 72% Verde

---

#### RIQUEZAS GARANTIZADAS

52,0% p/p Anhidrido fosfórico ( $P_2O_5$ )  
total del ácido ortofosfórico.

- Riqueza en ácido fosfórico ( $H_3PO_4$ ): 72%
- Densidad = 1,6 g/cc a 20° C

#### PRESENTACIÓN

---

- Cisternas a granel.
- Contenedores de 1.000 L.
- Bidones de 20 L (paletizados).

**NOTA.-** Las tolerancias legales de la concentración de los elementos fertilizantes -desviaciones admisibles del valor encontrado en el análisis de un elemento fertilizante respecto a su valor declarado, destinadas a tener en cuenta las variaciones de fabricación, toma de muestras y análisis- se recogen en el Anexo II del Reglamento CE nº 2003/2003 de 13 de Octubre de 2003 relativo a los abonos.

Agralia fertilizantes, S.L.  
C/San Andres, nº 8 - 4º. 50001 Zaragoza  
Tel.: 976 203632. Fax.: 976 293018  
e-mail: fertilizantes@agralia.net - www.agralia.es

## Ácido Ortofosfórico (Ficha de Seguridad)

### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

1.1.- Identificación de la sustancia:

Nombre químico: ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO

Designación o nombre comercial: Acido Fosfórico, 50-55% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

Sinónimos comúnmente utilizados: Acido Fosfórico, grado comercial.

Número registro CAS: 7664-38-2

Número EINECS: 231-633-2

Nombre EINECS: Acido ortofosfórico.

Fórmula molecular: H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

### 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

2.1.- Composición: Componente principal: Acido Fosfórico, aproximadamente 70%-75% de H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (50% - 54% de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Resto: Agua y pequeñas cantidades de ácido Sulfúrico. Impurezas: Flúor y compuestos metálicos, sulfatos.

2.2.- Clasificación: Corrosivo, de acuerdo con la clasificación de la Directiva 67/548/EEC.

### 3.- IDENTIFICACIÓN DEL RIESGO

3.1.- Sobre el hombre: El ácido fosfórico es corrosivo para todas las partes del cuerpo.

Contacto con la piel: El contacto con la piel puede causar rojez y quemaduras.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y quemaduras.

Ingestión: Puede causar corrosión y daños al tracto gastro-intestinal.

Inhalación: Las nieblas de ácido pueden causar irritación en la garganta y el pulmón.

Efectos a largo plazo: Debido a la severidad de los efectos agudos no es aconsejable la exposición repetida o prolongada.

- 3.2.- Sobre el medio ambiente: El ácido fosfórico es nocivo para la vida acuática.

#### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1.- En todos los casos obtener atención médica.

Producto:

Contacto con la piel: Eliminar la ropa contaminada y lavar o duchar la piel afectada con gran cantidad de agua.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con solución de lavado ocular o con agua durante al menos 10 minutos. Continuar lavando hasta conseguir la atención médica. Mantener los párpados abiertos durante los lavados.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle a beber 2 ó 3 vasos de agua. Trasladar inmediatamente el paciente al hospital.

Inhalación: Trasladar a la persona afectada al aire fresco en seguida. Mantener al paciente caliente y en reposo.

#### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

El ácido fosfórico no arde.

- 5.1.- Medios de extinción apropiados: Agua.
- 5.2.- Si el producto está involucrado en el fuego: Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y estructuras expuestas al fuego. Usar equipos de respiración autónoma y ropa de protección total.
- 5.3.- Riesgos: Desprendimiento de fluoruros y/o fluoruro de hidrógeno (tóxico) cuando se calienta el ácido fosfórico obtenido por vía húmeda. Desprendimiento de óxidos de fósforo (tóxicos) por descomposición térmica y de hidrógeno por reacción con los metales.

#### 6.- MEDIDAS ANTE UN DERRAME ACCIDENTAL

- 6.1.- Precauciones personales: Ponerse el equipo de protección antes de entrar en el área de peligro. (ver punto 8).
- 6.2.- Precauciones medioambientales: Tomar precauciones para evitar la contaminación de los cursos de agua y drenajes. Informar a la autoridad correspondiente en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.
- 6.3.- Métodos de limpieza: Cualquier derrame de este producto se limpiará rápidamente, se bombeará y recogerá en recipientes limpios y etiquetados, hasta disponer de ellos de forma segura. El área contaminada debe ser neutralizada con cal o carbonato y limpiada. Dependiendo del grado y naturaleza de la contaminación, disponerlo en un vertedero autorizado para facilitar su destrucción o, después de neutralización usarlo como fertilizante en el campo.

## 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- 7.1.- Manejo: Utilizar gafas de protección química y guantes de PVC cuando se manejen pequeñas cantidades. Usar equipo de protección total cuando exista riesgo de salpicaduras o derrames.
- 7.2.- Almacenamiento: Almacenar en zonas frescas y bien ventiladas y lejos de posibles fuentes de calor y fuego. Alejar de los materiales combustibles, bases fuertes y metales. Los grandes tanques de almacenamiento deben ser puestos a tierra eléctricamente. Se cumplirán las prescripciones de la ITC-MIE-APQ-006 Almacenamiento de Líquidos Corrosivos.

## 8.- CONTROL DE LA EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

- 8.1.- Límites de exposición recomendados: La ACGIH recomienda, como valor límite por inhalación: TLV-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (1995-96). TLV-STEL: 3mg./m<sup>3</sup>.
- 8.2.- Medidas de precaución y equipos mecánicos: Ventilación local asistida. Instalar equipos lava-ojos y duchas de seguridad en cualquier lugar en donde se pueda producir contacto con los ojos y la piel.
- 8.3.- Protección personal: Use máscaras con filtro adecuadas o equipos autónomos si los niveles de exposición exceden de los límites recomendados. Utilice guantes de PVC, botas de goma, delantal y ropa de protección resistentes al ácido. Utilice gafas de seguridad química o pantallas faciales.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Los siguientes valores se dan para el Ácido Fosfórico puro (75% de H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>):

Aspecto: Líquido viscoso de color blanco claro. Líquido viscoso de color marrón/verdoso (ácido obtenido por vía húmeda).

Olor: olor ligeramente ácido.

pH (no diluido): < 1

Punto de fusión: - 17.5 °C

Punto de ebullición: 133°C

Presión de vapor: 267 Pa a 20°C.

Solubilidad en agua: Miscible en todas proporciones.

Densidad a 15°C (agua =1): 1580 Kg./m<sup>3</sup> a 15.5°C. 1600-1700 Kg./m<sup>3</sup> (ácido obtenido por vía húmeda).

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1.- Estabilidad: Este producto es muy estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
- 10.2.- Condiciones a evitar: Altas temperaturas.
- 10.3.- Materiales a evitar: Bases, aluminio, cobre, acero al carbono, latón, bronce.
- 10.4.- Reacciones peligrosas/descomposición de producto: Compuestos del fluor en el calentamiento del ácido fosfórico obtenido por vía húmeda. Oxidos de fósforo en la descomposición térmica. Desprende

hidrógeno gas cuando reacciona con los metales.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- General: El ácido fosfórico es corrosivo para los ojos y la piel, irritante para el tracto respiratorio.

11.2.- Datos toxicológicos:

Contacto con la piel: Causa enrojecimiento y quemaduras, pero no siempre de forma inmediata.

Contacto con los ojos: Las salpicaduras causan irritación y quemaduras.

Inhalación: Las neblanas pueden irritar el tracto respiratorio.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, garganta, irritación en el tracto gastrointestinal o ulceración. Puede causar dolor en la garganta y estomago, dificultad al tragar, sed, náuseas y vómitos seguidos de diarrea. En casos severos puede conducir al colapso y en consecuencia la muerte.

11.3.- Otros datos: No se han evaluado efectos adversos por el IARC desde el punto de vista carcinogénicos.

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- Movilidad: Baja volatilidad. Muy soluble en agua.

12.2.- Persistencia y degradabilidad: Se disocia libremente.

12.3.- Bioacumulación: La sal cálcica del ácido es un normal constituyente de los huesos. Puede contribuir a la eutrofización de las aguas superficiales confinadas.

12.4.- Ecotoxicidad: El ácido fosfórico es nocivo para la vida acuática aún en bajas concentraciones. *Leponis macrochirus* ( 96 horas, 50% mortandad) : pH 3-3.5. *Daphnia magna* ( 12 horas, 50% mortandad) : pH 4.6.

## 13.- CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN COMO RESIDUO

13.1.- General: El ácido fosfórico puede depositarse en una zona de residuos autorizada, informando sobre el material con el que ha sido neutralizado.

## 14.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

14.1.- Clasificación ONU: Clase 8, Sustancia corrosiva, Número ONU 1805.

14.2.- Detalles: ADR/RID : Clase 8, ítem : 17º c), etiqueta : 8, Embalaje Grupo III. IMDG: Clase 8, Etiqueta 8, Embalaje Grupo III.

## 15.- INFORMACIÓN REGULADORA

15.1.- Clasificación y etiquetado conforme a la Directiva 67/548/EEC:

Clasificación : Corrosivo.

Símbolo de peligro : C, Representación de acción por ácido.

Frases de riesgo : R 34 : Causa quemaduras

Consejos de seguridad : S 26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua, acuda a un médico. S 45: En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

15.2.- Directivas EEC:

67/548/EEC y 88/379/EEC: Clasificación, envasado y etiquetado.

96/82/CE: Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves.

15.3.- Leyes nacionales:

RD. 1254/1999: Control de los riesgos inherentes a los accidentes graves.

RD. 1078/1993: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado.

RD. 363/1995: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

ITC-MIE-APQ-006: Almacenamiento de líquidos corrosivos

RD. 145/1989: Reglamento Nacional de Admisión, Manipulación y Almacenamiento de Materias Peligrosas en los Puertos.

Normativa sobre los fertilizantes y afines:

RD. 72/88 de 5-2-88 BOE nº 32 de 6-2-88.

RD. 877/91 de 31-5-91 BOE nº 140 de 12-6-91.

OM. de 28-05-98, BOE nº 131 de 2-06-98.

## 16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1.- Referencias:

- Guía para la compilación de SAFETY DATA SHEETS para los materiales fertilizantes editada por EFMA - Edición 1996.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.

Fecha 1º edición: 29-01-98. Fecha revisión: 24-09-99

# Microquel TOPIRÓN<sup>W</sup>



## CORRECTOR DE CLOROSIS FÉRRICA

TOPIRON es un producto que contiene un 6% de hierro soluble, del cual el 100% está complejado por SLHA, molécula de gran eficacia para la corrección de la clorosis férrica por vía radicular, sobre todo en suelos calcáreos.

Se garantiza la estabilidad de la fracción quelatada en un intervalo de pH entre 2 y 12. La presentación de TOPIRON en forma de microgránulo dispensable facilita el manejo y la dosificación del preparado. TOPIRON en forma de gránulos dispensables (WG), proporciona mayor facilidad y manejo del producto, frente a las formulaciones en forma de polvo que tienen un tamaño de partícula inferior. Perfecta mojabilidad y solubilidad.

- **Familia:** Especialidades Agrovip.
- **Subfamilia :** Microelementos complejados.
- **Denominación tipo:** Hierro complejado por sustancias Húmicas (Fe) 6. Grupo 1.3.1.04 (R.D.506/2013).

## PROPIEDADES AGRONÓMICAS

- Incremento de la actividad de la enzima Fe<sup>3+</sup> reductasa, favoreciendo la reducción de Fe(III), poniendo en marcha los mecanismos para evitar la clorosis.
- Estabilidad en un rango amplio de **pH: 2 a 12**, por lo que permite su aplicación radicular, tanto en suelos básicos como ácidos, así como aplicaciones foliares.
- Disminución de los contenidos de sodio, evitando los daños que la salinidad puede provocar en el desarrollo del cultivo.
- Además del Fe, mejora los niveles de la planta en **Fósforo, Potasio, Magnesio y Calcio**, además del contenido de **Cobre, Manganeso y Zinc**.
- El estímulo del crecimiento vegetal por la aplicación de TOPIRON mantiene al Cu, Zn, Mn y **especialmente Fe en disolución**, en niveles que eviten la aparición de microcarencias.

CONTENIDO DECLARADO	p/p
Hierro (Fe) soluble en agua	6.0 %
Hierro (Fe) complejado con sustancias húmicas	6.0 %
Intervalo de pH de estabilidad de la fracción complejada	2-12



## DOSIS Y MODO DE EMPLEO

DOSIS RECOMENDADAS		Riego por goteo. Fraccionar las dosis especificadas en 2-4 aplicaciones. Incorporación al suelo		
CULTIVO	PORTE	Grado de clorosis		
		Ligera	Fuerte	Media
Frutales Cítricos Olivos Avellanos	Viveros	3 g/m <sup>2</sup>	5 g/m <sup>2</sup>	4-5 g/m <sup>2</sup>
	Plantones	3-5 g/pie	10-15 g/pie	5-10 g/pie
	Porte pequeño	5-10 g/árbol	15-30 g/árbol	10-15 g/árbol
	Porte mediano	15-30 g/árbol	30-60 g/árbol	20-35 g/árbol
	Porte grande	30-50 g/árbol	60-100 g/árbol	50-70 g/árbol
Vid	Cepas jóvenes	2-3 g/pie	4-5 g/pie	2-4 g/pie
	Cepas desarrolladas	4-5 g/pie	7-10 g/pie	3-7 g/pie
	Parras	10-15 g/pie	20-25 g/pie	10-15 g/pie
Platanera	-	10-15 g/pie	20-25 g/pie	10-15 g/pie
Hortícolas y ornamentales	Inicio desarrollo	1 g/m <sup>2</sup>	3 g/m <sup>2</sup>	1-2 g/m <sup>2</sup>
	Pleno desarrollo	2 g/m <sup>2</sup>	5 g/m <sup>2</sup>	2-5 g/m <sup>2</sup>

Momento de aplicación: Inicio de vegetación. En caso de síntomas visibles, incluso en vegetación.  
 Inyección al suelo: 50 gr/árbol en plena producción: 5 inyecciones/árbol de 1 litro de caldo al 1% (10 grs.)  
 Foliar: dosis máxima del 0,1% (100 grs. en litros de agua)  
 Solución madre: 5% en el tanque de disolución.

## PRECAUCIONES

Utilícese solo en caso de reconocida necesidad. No sobrepasar las dosis adecuadas.

## PRESENTACIÓN



**FICHA MASTER:** Describe las características y propiedades del producto de forma facultativa.  
 Para una mayor información o documentación (EPF, FDS, etc.), consultar con el Departamento Técnico.

Fertinagro Biotech S.L. | Polígono Industrial La Paz, Parcela 185 - 44195 Teruel | Tel.: (+34) 978 618 070 | info@fertinagro.es | TERVALIS

# FERTINAGRO **Renovation** **FUERZA** **LIQUIDO / MEGATONIC FLUID**



Líquido soluble (LS)



## **SOLUCIÓN NITROGENADA TECNOLÓGICA LÍQUIDO DE EFICIENCIA POTENCIADA**

Renovation Fuerza líquido, es una gama de fertilizantes completos y tecnológicos, para su utilización como abonado en todo tipo de cultivos.

Su presentación líquida, permite ser utilizado en numerosos sistemas de aplicación. Aporta el COMPLEJO F2 Fluid, aumentando la eficiencia de la solución.

- **Familia:** Agrovip.
- **Subfamilia:** Líquidos de eficiencia potenciada.
- **Denominación tipo :** Abono CEE.

## **TECNOLOGÍAS APLICADAS**



ACTIBIÓN®



AMINOVIT®



MEP®



PROLIFE®



RHIZOBIONIC®



DURAMÓN®

- Actibión®** Estimulación de la raíz, mejorando la captación de nutrientes y el desarrollo radicular.
- Aminovit®** Estimula la planta y la flora microbiana.
- MEP®** Aporte de microelementos esenciales protegidos y disponibles.
- Prolife®** Aporte de microelementos edáficos, potenciando la flora microbiana y la actividad vegetativa.
- Rhizobionic®** Movilizador del Fósforo y Nitrógeno, aumentando su disponibilidad y aprovechamiento.
- Duramón®** Control de Nitrógeno, adaptándose a las necesidades del cultivo y a las condiciones ambientales.

CONTENIDO DECLARADO	p/p
Nitrógeno (N) total	20 %
Nitrógeno (N) Nítrico	5 %
Nitrógeno (N) Amoniacal	5 %
Nitrógeno (N) Ureico	10 %
Manganeso (Mn) Complejado por AA	0.1 %
Zinc (Zn) Complejado por lignosulfonatos	0.05 %
SOLUCIÓN NITROGENADA CON MANGANESO (Mn) Y ZINC (Zn).	



## **DOSIS Y MODO DE EMPLEO**



**Fertirrigación:** Para ajustar el plan de fertirrigación a las necesidades y momentos fenológicos.

**Cubas y equipos de aplicación:** Utilizar, equipos y boquillas adecuadas para aporte de fertilizantes.

**Riego a Manta:** Aplicar dosificando sobre la entrada principal de agua.

**Aspersión - cobertura:** Mezclar con agua el agua de riego.

## **PRECAUCIONES**

- **Instrucciones de almacenamiento y manipulación:** Manténgase resguardado del sol y de la humedad.
- **Temperatura de almacenamiento:** 5°C-35°C.
- **Prevención de accidentes:** En caso de derrame, limpiar la zona con agua y no verter al medio ambiente.
- **Frases de prudencia:**
  - P102 – Manténgase fuera del alcance de los niños.
  - P270 – No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## **PRESENTACIÓN**



**FICHA MASTER:** Describe las características y propiedades del producto de forma facultativa.  
Para una mayor información o documentación (EPF, FDS, etc.), consultar con el Departamento Técnico.

**Fertinagro Biotech S.L.** | Polígono Industrial La Paz, Parcela 185 - 44195 Teruel | Tel.: (+34) 978 618 070 | info@fertinagro.es | **TERVALIS**

# FICHA TÉCNICA

Ficha de técnica conforme al reglamento (EU) No. 2015/830

Fecha de revisión: 23.02.2021 // Versión: 1.0 // Última edición: 23/02/2021 // Fecha de impresión: 24.02.2021

## CARACTERÍSTICAS

SullicaB es un producto hidrosoluble a base de microorganismos PGPR (Bacterias promotoras del crecimiento vegetal), desarrollado en un medio líquido, estable a temperatura ambiente y formulado para su aplicación directa al suelo.

## COMPOSICIÓN

SullicaB es un estimulante biológico basado en la combinación de varios microorganismos PGPR (*Bacillus licheniformis*, *B. pumilus*, *B. safensis*, *B. velezensis*), que se encuentran de forma natural en las raíces de las plantas.

· Complejo microbiano rizosférico:	12 x 10 <sup>7</sup> ufc/ml
· Carbono orgánico (C):	0,9 - 1,1 %
· Nitrógeno (N) orgánico:	0,15 - 0,35 %
· Nitrógeno (N) amoniacal:	0,06 - 0,08 % (p/p)
· Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble en citrato amónico neutro y en agua:	0,01 - 0,03 % (p/p)
· Potasio (K <sub>2</sub> O) Soluble en agua:	0,88 - 1,08 %
· pH:	7 - 8

Producto Clase A. Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

## EFFECTOS

### SOLUBILIZADOR DE NUTRIENTES

Las rizobacterias que componen SullicaB, han sido seleccionadas por su capacidad de solubilizar P y K, así como de fijar N<sub>2</sub> atmosférico, por lo que su aplicación al suelo es una eficaz herramienta de mejora de la nutrición de la planta.

### BIOESTIMULANTE

En contacto con la raíz, los microorganismos modifican su morfología por medio de la producción de metabolitos que modulan el pool hormonal endógeno de la planta estimulando su crecimiento y, en consecuencia, incrementan la superficie de absorción, lo que, unido a una mayor actividad enzimática radical, proporciona una mejor y más eficiente absorción mineral.

### FITOFORTIFICANTE

- Mejora la fisiología y la arquitectura de la planta y proporciona un crecimiento Raíz/Parte aérea equilibrado, lo que le da mayor robustez.
- Cambia la composición del contenido celular, haciendo que el tejido vegetal sea menos gustoso para los insectos.
- Estimula los mecanismos de defensa de la planta.
- Fortalece la pared celular.
- Desplaza a los hongos patógenos al ocupar su nicho en la rizosfera.

## MODO DE EMPLEO

- Aplicar directamente al suelo mediante fertirriego, riego por goteo u otro sistema, incluido el riego a manta, pudiendo usarse aspersión (manual o mecánica).
- Puede utilizarse tanto en agricultura convencional como en ecológica.
- SullicaB puede ser usado como enraizante en el transplante de verduras, hortalizas y frutales; para ello, en el momento de plantación, se deben sumergir las raíces durante 10 minutos en una dilución del 1%.
- Puede aplicarse en cualquier momento que sea necesario mejorar el vigor y la condición nutricional del cultivo, especialmente en las etapas de desarrollo (inicio y pleno desarrollo vegetativo) y reproductivas (prefloración, postfloración y engorde del fruto).
- Para lograr una mayor eficacia, se recomienda su utilización a lo largo de todo el ciclo de cultivo, comenzando la aplicación entre los 5-15 días posteriores al transplante.

## COMPATIBILIDAD

Es compatible con la aplicación de insecticidas, fungicidas y fertilizantes frecuentemente usados en agricultura.

Se recomienda no mezclar con antibióticos, bactericidas y compuestos con cobre.

## PLAZO DE SEGURIDAD

No procede plazo de seguridad, ya que se trata de un producto con RESIDUO CERO.



## RECOMENDACIONES

- Almacenar en el envase original, cerrado, etiquetado y protegido de la exposición directa al sol.
- Almacenar bajo techo en un lugar fresco, seco y bien ventilado, evitando oscilaciones fuertes de temperatura.
- No taponar la salida de gases.
- El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante más de 2 años.

## PRECAUCIONES

- Es un producto natural no contaminante.
- Manipular y aplicar de forma adecuada.
- Evitar el contacto con ojos y piel.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.



**COMPOSICIÓN**

Nitrógeno (N) total.....	2 % p/p
Nitrógeno (N) orgánico.....	1,7 % p/p
Óxido de potasio (K <sub>2</sub> O) total.....	4 % p/p
Materia orgánica.....	40 % p/p
Carbono (C) orgánico.....	23 % p/p
Relación carbono/ nitrógeno.....	13,5

Número de inscripción en el Registro de Productos Fertilizantes: F0005073/2031

Clase A: el contenido en metales pesados es inferior a los límites autorizados para esta clasificación.

Materias primas de origen orgánico LER (020702): 100 %.

Densidad : 1,25 g/cc ; pH : 5 ; Solubilidad total.

**CARACTERÍSTICAS**

MELAN es un abono orgánico líquido elaborado a partir de materia prima de origen 100% vegetal, seleccionada por su excelente calidad, su homogeneidad y su riqueza en nutrientes.

Destaca por su elevada concentración y su alta solubilidad, además de su alto grado de refinamiento que evita la formación de precipitados que podrían obturar los sistemas de riego.

MELAN proporciona nutrientes esenciales y componentes orgánicos que aumentan la fertilidad del suelo y crean unas condiciones más adecuadas para el desarrollo de las raíces y de la microbiota del suelo. En consecuencia, se favorece la productividad del cultivo y la calidad de la cosecha.

**APLICACIÓN**

Aplicar MELAN al agua de riego a lo largo del periodo activo de crecimiento, especialmente durante las fases de mayor demanda de nutrientes.

Su aplicación de forma regular aumenta la fertilidad del suelo, la capacidad de retención de agua y de nutrientes y la solubilización de elementos bloqueados del suelo.

Repetir los tratamientos cada 5-15 días en caso de necesidad. Aplicar un total de 50-100 l/ha/ciclo, repartidos en 4-5 aplicaciones.

- Cítricos y tropicales : 10-15 l/ha en fertirrigación.
- Frutales y olivo : 10-15 l/ha en fertirrigación.
- Vid : 10-15 l/ha en fertirrigación.
- Cultivos hortícolas : 5-10 l/ha en fertirrigación.
- Berries y frutos rojos : 5-10 l/ha en fertirrigación.
- Cultivos extensivos : 4-8 l/ha en riego aéreo.