

Sulfato Amónico - Especificaciones

Contenido en Nitrógeno:	21% (en peso)
Contenido en Azufre (S):.....	24% (en peso) (60% SO_3)
Humedad máxima:	0,3% (en peso)
Acidez libre (expresada en ácido sulfúrico):	0,05%
Tamaño de cristales:	
entre 0,25 mm y 2 mm.....	75% mín.
entre 0,25mm y 0,5mm	Balance
menos de 0,25mm.....	5% máx.
Color:	Blanco

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



Microquel TOPIRÓN^W



Gránulo
Dispensable
(WG)



CORRECTOR DE CLOROSIS FÉRICA

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 Fe³⁺ 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 ²	5 g/m ²	4-5 g/m ²
	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 ²	3 g/m ²	1-2 g/m ²
	Pleno desarrollo	2 g/m ²	5 g/m ²	2-5 g/m ²

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**



MATERIA ORGÁNICA LÍQUIDA

Producto organo-biológico elaborado a partir de extracto concentrado de estiércol y residuos vegetales. AGRIMARTÍN BIOLÓGICO® LÍQUIDO es un producto de color oscuro y olor característico que reúne esencialmente todas las ventajas del estiércol, además de poderse aplicar cómodamente a través de cualquier sistema de riego. Puede ser utilizado tanto en riegos en superficie como a través de sistemas de difusión de agua.

AGRIMARTÍN BIOLÓGICO® LÍQUIDO permite la restitución de materia orgánica en suelos con sistemas de riegos localizados permanentes de una manera eficaz, cómoda y económica. Su sistema de fabricación con centrifugación y microfiltrado garantiza su aplicación sin ocasionar problemas de obstrucciones en filtros y emisores.

PRESENTACIÓN

Líquido soluble (LS).

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Las dosis deben corresponderse con el nivel de partida de la materia orgánica que tenemos en el suelo, siendo mayor la dosis cuanto menor sean los niveles de materia orgánica detectados en la analítica.

Orientativamente se aplicará entre 200 y 500 Kg/Ha, lo que equivale a estercolados entre 10 y 20 Tm de estiércol fresco por Ha.

Se recomienda utilizarlo al comienzo del ciclo del cultivo siendo posible utilizarlo repartido durante la fase de vegetación y producción del cultivo.

CONTENIDO DECLARADO

	% p/p	% p/v
Nitrógeno (N) total	2,0	2,4
Nitrógeno (N) orgánico	2,0	2,4
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	4,0	4,8
Carbono (C) orgánico	14,5	17,4
Materia orgánica	25,0	30,0
pH	7	
Pobre en cloruro		

PRECAUCIONES

Por su elevada concentración se recomienda agitar antes de usar. No mezclar con productos alcalinos.



Nº-0000/REV. 00

AGRIMARTIN

LÍQUIDO

CALCIUM

MATERIA ORGÁNICA LÍQUIDA CON CALCIO (CA)

Producto orgánico elaborado a partir de extracto concentrado de estiércol y residuos vegetales, combinado con un elemento esencial en la nutrición vegetal, el CALCIO.

AGRIMARTÍN LÍQUIDO CALCIUM es un producto que aporta materia orgánica junto con el Calcio al suelo, combinando los beneficios de ambos componentes.

Por un lado la materia orgánica que mejora la estructura, aumentando a la vez la asimilación de los nutrientes minerales y la fertilidad, y por otro lado el calcio, que desplaza las sales aumentando la permeabilidad del suelo y porosidad, además de contribuir a prevenir carencias.

Su forma líquida nos permite aplicarlo a través de cualquier sistema de riego. Su sistema de fabricación con centrifugación y microfiltrado garantiza su aplicación sin ocasionar problemas de obstrucciones en filtros y emisores.

PRESENTACIÓN

Líquido soluble (LS).

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Las dosis deben corresponderse con el nivel de partida de materia orgánica que tenemos en el suelo, siendo mayor la dosis cuanto menor sean los niveles de materia orgánica detectados en la analítica.

Orientativamente se aplicará entre 200 y 500 Kg/Ha, lo que equivale a estercolados entre 10 y 20 Tm de estiércol fresco por Ha.

CONTENIDO DECLARADO

	% p/p	% p/v
Carbono (C) orgánico	14,0	16,8
Nitrógeno (N) total	4,0	4,8
Nitrógeno (N) nítrico	3,5	4,2
Nitrógeno (N) orgánico	0,5	0,6
Óxido de potasio (K ₂ O) soluble en agua	2,0	2,4
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	6,0	7,2
pH	4	

OTROS COMPONENTES

	% p/p	% p/v
Extracto húmico total	20,0	24,0
Materia orgánica	24,1	28,9

PRECAUCIONES

Por su elevada concentración se recomienda agitar antes de usar. No mezclar con productos alcalinos.

Nº-0000/REV. 00



BitterMag

Sulfato de Magnesio Heptahidratado

INFORMACIÓN DE PRODUCTO

ANÁLISIS	UNIDADES	VALOR
Pureza (MgSO ₄ · 7H ₂ O)	% (m/m)	> 99,8
Óxido de Magnesio (MgO)	% (m/m)	16
Trióxido de Azufre (SO ₃)	% (m/m)	32
Óxido de Calcio total (CaO)	ppm	< 60
Hierro total (Fe)	ppm	< 9

Aspecto y granulometría: cristales blancos de 0,5 a 0,2 mm.

Envase: Saco de PE de 25 kg.

Revisión: Marzo 2016



Haifa Iberia, S.L.

Pioneering the Future

Tel: +34 91 591 2138 Fax: +34 91 591 25 52

E-mail: iberia@Haifa-Group.com

www.Haifa-Group.com



SUSOR

Sustainable & Organic

Ficha de seguridad



Sección 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificador del producto: Líquido solubilizador de nutrientes en suelo y bioestimulante vegetal.

1.1.1. Nombre comercial del producto: **SUSOR**

1.1.2. Clasificación según BOE-A-2017-14332: **Clave 4.4.0.3. Productos especiales basados en microorganismos. Microorganismos no micorrízicos.**

1.1.3. REACH: F-0003896/2019.

1.1.4. Abono CE: No se aplica.

1.2. Usos: **Agrícola y Forestal.**

1.3. Datos del proveedor:

Avanza Soluciones Profesionales S.L.
Berastegi 1, 5º Izq · 48001 Bilbao (Bizkaia)
avanzabio@avanzabio.com

1.4. Teléfono de emergencia: (+34) 630 48 13 48

Sección 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación del producto:

- Directiva 67/548/CEE referente a la presencia de sustancias peligrosas: No aplicable.
- Directiva 1999/45/CE referente a la clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos: No aplicable
- Efectos adversos para la salud: No se conocen
- Efectos adversos para el medio ambiente: No se conocen
- El producto no se considera peligroso según el Reglamento (CE) nº 1907/2006

2.2. Elementos de la etiqueta (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

- Pictogramas: Ninguno
- Palabra de advertencia: Ninguna
- Indicaciones de peligro: Ninguna
- Indicaciones de peligro adicionales: Ninguna

- Consejos de prudencia:
 - Mantener fuera del alcance de los niños
 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
 - No respirar nubes de pulverización
 - Llevar equipo adecuado de protección (guantes/gafas/máscara/prendas de protección).

Sección 3. Composición/Identificación de los componentes

- 3.1. Sustancias: Glucosa, triptona, extracto de levadura y cloruro de sodio. Componentes sin clasificar por el reglamento (CE) nº 1272/2008.
- 3.2. Mezclas: Rizobacterias del género *Bacillus*.

Sección 4. Primeros auxilios

- Contacto con los ojos: puede causar ligera irritación. Lavar abundantemente con agua, al menos 15 minutos. No olvidar retirar las lentillas.
- Contacto con la piel: quitar la ropa contaminada y lavar con agua y jabón las zonas afectadas, evitando frotar.
- En caso de inhalación: Trasladar al afectado al aire libre, mantener en reposo y controlar la respiración. Solicitar asistencia médica en caso de aparición de síntomas agudos.
- En caso de ingestión: enjuagar la boca con abundante agua y beber mucha agua.
- En caso de síntomas de afección, mantener al afectado en reposo, conservar la temperatura corporal y controlar la respiración (si fuese necesario, respiración artificial). Si la persona está consciente, acostarla de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Trasladar al intoxicado a un centro hospitalario. Llevar la etiqueta o el envase.

Sección 5. Medidas de lucha contra incendios

- No aplicable al ser un producto no inflamable ante un posible derramamiento, mezcla o durante el transporte.
- Si se diese el caso de presencia de fuego en lugares contiguos, pueden usarse los siguientes métodos de extinción sin perjuicio para el producto: agua, espuma, polvo químico seco o CO₂.

Sección 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales y equipos de protección específicos: ninguna bajo condiciones normales.
- Precauciones relativas al medio ambiente: producto biodegradable. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua, desagües, alcantarillas, vegetación colindante o suelo.
- Material de contención y limpieza: Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, fijador universal, serrín). Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

Sección 7. Manipulación y almacenamiento

- Mantener separada la ropa de trabajo de la habitual. Llevar equipo de protección individual.
- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
- Evitar el contacto con los ojos, piel y ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Mantener el producto en su envase original, cerrado y protegido de la luz
- Almacenar en lugar seco, alejado de fuentes de calor, a temperatura ambiente (entre 10 y 20°C) y bien ventilado.
- No almacenar junto con materiales inflamables
- El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento durante 5 años.

Sección 8. Control de la exposición/Protección individual

- Valor límite de exposición ocupacional (Directiva 90/679/CEE): microorganismos del grupo 1 (Agente Biológico que resulta poco probable que cause enfermedad en el hombre). No se han establecido límites de exposición personal para ninguno de sus componentes.
- El manejo debe realizarse en lugar bien ventilado. En caso de mala ventilación utilizar protección respiratoria con filtro A/P. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.
- Llevar guantes protectores, gafas de seguridad y ropa protectora adecuada para todo el cuerpo.

Sección 9. Propiedades físicas, químicas y microbiológicas

Información sobre propiedades físicas y químicas:

Aspecto: _____	Líquido de color caramelo
Olor: _____	Ácido
Umbral olfativo: _____	No determinado
Punto de fusión/congelación _____	No determinado
Punto/intervalo de ebullición _____	100°C
Punto de inflamación _____	No aplicable
Tasa de evaporación _____	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas) _____	No aplicable
Límites de explosividad _____	No determinado
Solubilidad _____	100 %
Humedad _____	96,05 % (p/p)
Materia seca _____	3,98 % (p/p)
Densidad a 20°C _____	1,02 g/cc
pH _____	6,5-7,74 Ud. pH
Conductividad eléctrica a 25 °C _____	29,75 mS/cm
Materia orgánica total _____	<1.87 % (p/p)
Carbono orgánico (C) _____	<1.08 % (p/p)
Nitrógeno total (N) _____	0,3 % (p/p)
del cual amoniacal _____	0,07 % (p/p)
Fósforo total (P ₂ O ₅) _____	< 0,02 % (p/p)
Potasio total (K ₂ O) _____	0,99 % (p/p)

Información sobre características microbiológicas:

Consorcio de Rizobacterias del género Bacillus. Rango total: 1,59*10⁷ a 1,27*10⁸ ufc/ml

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento Evitar temperaturas superiores a 30°C por afectar a la viabilidad de los microorganismos.
- Evitar el contacto con ácidos fuertes y álcalis, así como agentes oxidantes por afectar a la viabilidad de los microorganismos.

Sección 11. Información toxicológica

- Toxicidad aguda: No detectada ni por ingestión, inhalación o contacto
- No corrosivo. Un contacto prolongado puede provocar irritación
- No lesivo
- No mutagénico
- No carcinogénico

Sección 12. Información ecológica

- No se conocen ni esperan daños ecotoxicológicos siguiendo el uso recomendado por la etiqueta.
- Este producto contiene sustancias fácilmente biodegradables.
- Este producto no contiene sustancias consideradas como persistentes, bioacumulables o tóxicas (PBT).
- En caso de exposición accidental, no hay peligro significativo o efecto adverso para las personas o los animales.

Sección 13. Consideraciones sobre eliminación

- No verter el producto no utilizado al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Eliminar siguiendo las normas locales en vigor.

Sección 14. Información sobre el transporte

- ☞ Recomendamos una temperatura de transporte de 15°C. Evitar transporte refrigerado (4°C).

Sección 15. Información reglamentaria

- ☞ Restricciones de uso: No aplicable

Sección 16. Otra información

Recomendaciones de uso:

- En épocas de calor, aplicar a primera hora de la mañana o a última de la tarde.
- Es compatible con fertilizantes de uso común. En el caso de aplicación combinada con productos fitosanitarios, se recomienda usar pruebas de compatibilidad.
- No obstaculizar la salida de gases del tapón, ya que pueden producirse gases en su interior derivados de la actividad microbiana.



SÜSOR

Sustainable & Organic

