

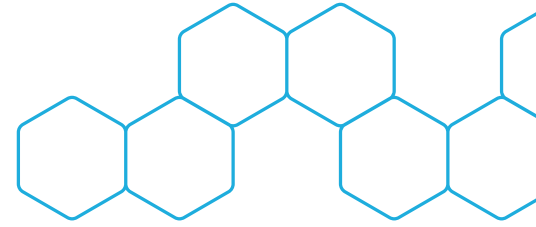


Somos diferencia



RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

Hefona Group tiene en cuenta el impacto que sus acciones pueden generar a nivel medioambiental, social y laboral. Se trata de un acto voluntario llevado a cabo con la finalidad de mejorar la calidad de vida de nuestros empleados y del medio ambiente.



HEFONA GROUP es un grupo creado en 2013 por las empresas GESTO y ECOTECO con más de 20 y 25 años de experiencia, respectivamente, en la fabricación, investigación e innovación la nutrición y desarrollo eficiente y productivo de los cultivos, con una amplia gama de productos aptos en producción ecológica, y residuo cero para agricultura intensiva y extensiva, así como en la comercialización y consultoría técnica en programas de aplicación de cultivos. Con un enfoque centrado en la sostenibilidad y la ecología, se ha posicionado como un referente en el mercado, ofreciendo soluciones innovadoras y eficientes para el sector agrícola. Con un equipo de expertos y una red de ventas exclusiva, HEFONA GROUP trabaja en todo el país y está en proceso de expansión internacional, brindando productos y servicios de alta calidad a agricultores de todo el mundo. Su enfoque en la agricultura ecológica y su amplia experiencia en el sector hacen de HEFONA GROUP una opción confiable para aquellos que buscan soluciones sostenibles y respetuosas con el medio ambiente en la agricultura.



TECNOLOGÍA LiberPro®

Bases fundamentales de la tecnología LiberPro®

01

LIBERACIÓN

Las materias activas son formuladas de forma multi aniónica, las pone a disposición de la planta de forma secuencial, estable y protegida para que tengan máxima biodisponibilidad.

02

ABSORCIÓN

Modificaciones de las propiedades fisicoquímicas de las materias activas con presencia de coadyuvantes anfotéricos, confiriéndoles una multi polaridad que les permite acceder a la planta por todas las rutas posibles de una forma Proactiva, desde los poros hidrofílicos a las lipoproteínas de membrana, tanto a nivel radicular como foliar.

03

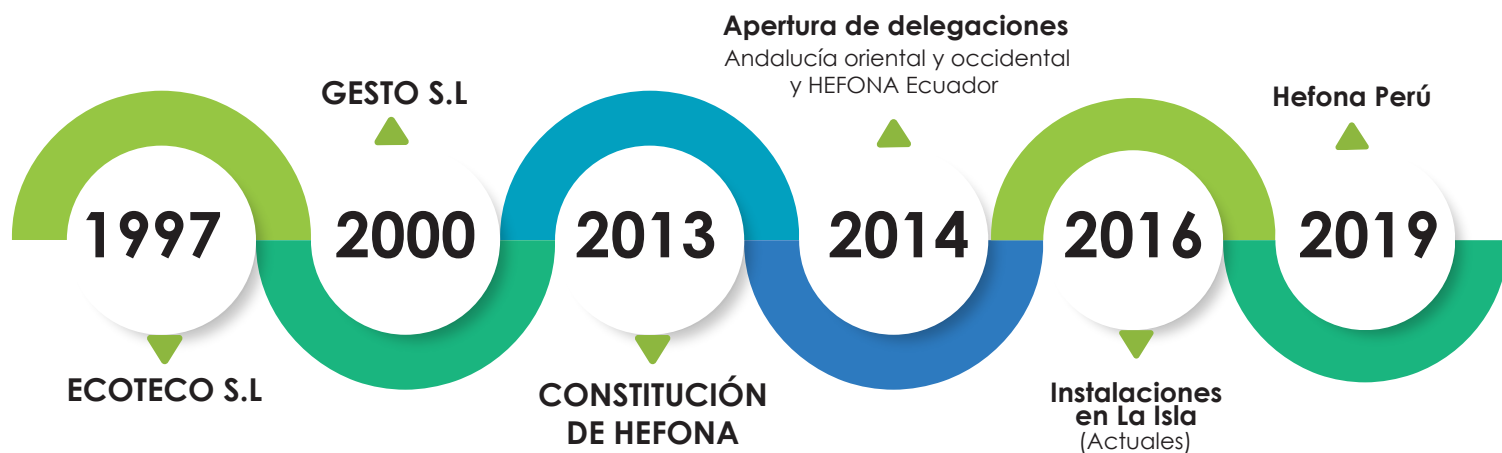
MOVILIDAD

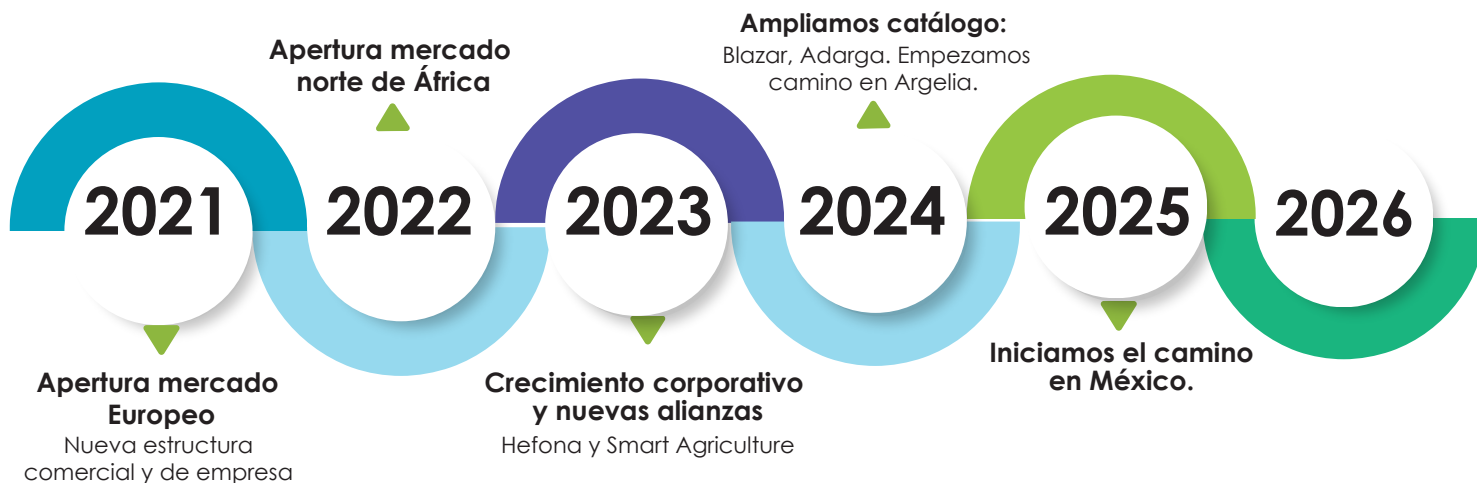
La inclusión de coadyuvantes anfóteros incrementa las tasas de transporte en membrana y su biodisponibilidad tanto en el espacio inter como intracelular. A su vez el uso de estabilizantes y recubrimientos micelares permite una actuación dirigida.

04

ACCIÓN

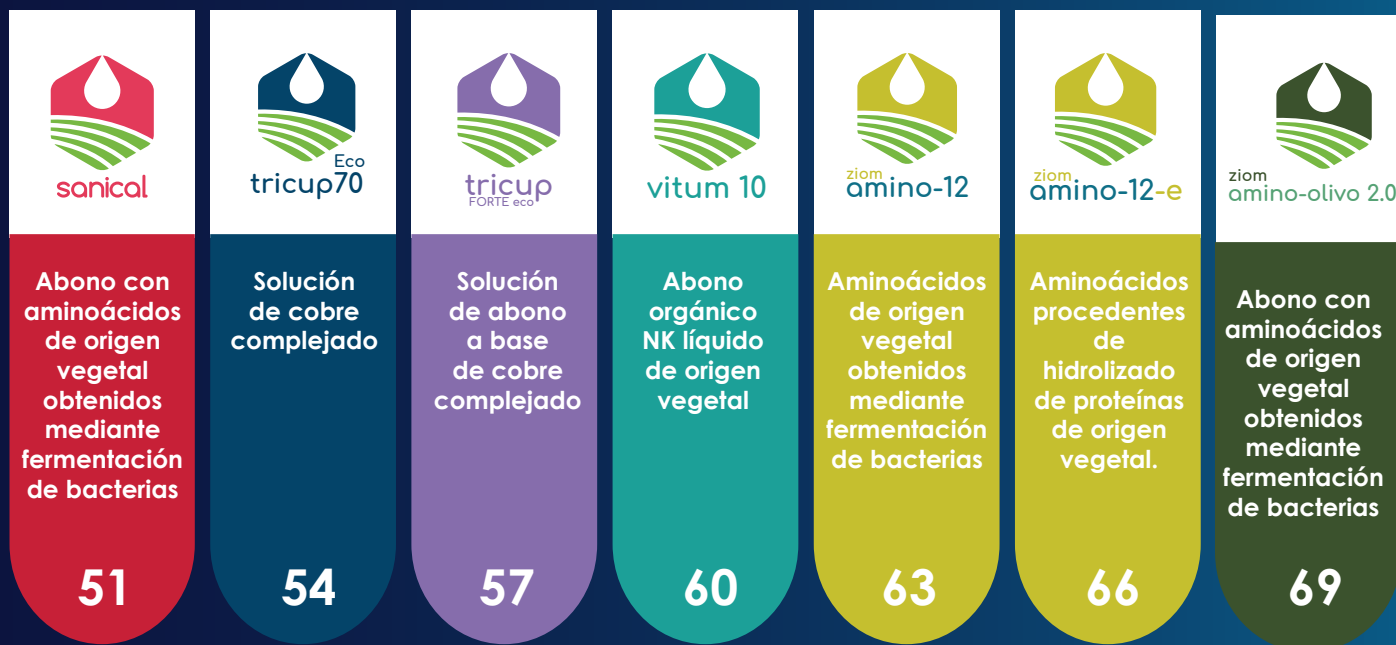
El elemento carencial requerido llega al tejido diana acompañado de nutrientes y elicitadores incluidos en la formulación para que la planta disponga del elemento carencial aportado y de todas las herramientas metabólicas necesarias para inducir una respuesta rápida. Los nutrientes formulados con tecnología LiberPRO tienen garantía de eficacia fisiológica y nutricional





ÍNDICE DE PRODUCTOS

 adarga Aminoácidos libres por fermentación bacteriana 9	 aminostim Abono con aminoácidos de origen vegetal obtenidos mediante fermentación de bacterias 12	 aminostim-e Abono con aminoácidos obtenidos mediante hidrolizado de proteínas de origen vegetal 15	 Atc-55 Aminoácidos, AATC. Obtenidos mediante de síntesis química 18	 betterlife Calcio complejo 21	 biodinam STARTER Abono orgánico NK líquido de origen vegetal 24	 blazar Mezcla líquida de aminoácidos y extracto de algas 27
 C-15hort Abono con aminoácidos de origen vegetal obtenidos mediante fermentación de bacterias 30	 C-15-e crops Abono con aminoácidos obtenidos mediante hidrolizado de proteínas de origen vegetal 33	 HEFONA ProACTIVE Abono con aminoácidos. Hidrolizado proteico 36	 ondina Extracto de algas frescas <i>Ascophyllum nodosum</i> 39	 potenzia Solución potásica 42	 rhyzostim Aminoácidos de origen vegetal obtenidos mediante fermentación de bacterias 45	 rhyzostim-e Aminoácidos procedentes de hidrolizado de proteínas de origen vegetal 48





AMINOÁCIDOS Y EXTRACTO DE ALGAS

AMINOÁCIDOS LIBRES POR FERMENTACIÓN BACTERIANA



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	7
Conductividad eléctrica:	3,02 mS/cm (en disolución acuosa al 10%)
Densidad:	1,08 g/cm3

Mezcla líquida aminoácidos y extracto de algas 4.1.12 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).

adarga es un bioestimulante líquido especialmente formulado para proteger los procesos celulares de las plantas en periodos de estrés producidos por altas o bajas temperaturas, sequía, salinidad, deshidratación, insolación o exceso de humedad.



COMPOSICIÓN (%p/p)

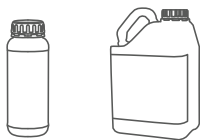
Contenido en nutrientes declarado

Nitrógeno (N) total	5,00
Aminoácidos libres (Prolina 50% - Glicina 50%)	9,00
Nitrógeno (N) orgánico	5,00
Ácido algínico	1,00
Manitol	0,1

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.



FORMATOS



1L

5L
20L

Extracto de algas frescas
Ascophyllum nodosum



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

adarga es un bioestimulante líquido especialmente formulado para proteger los procesos celulares de las plantas en periodos de estrés producidos por altas o bajas temperaturas, sequía, salinidad, deshidratación, insolación o exceso de humedad.

adarga aumenta los niveles de osmorreguladores, y con ello, ayudar al cultivo a mantener la tasa fotosintética, el equilibrio de su potencial osmótico y la promoción de la actividad enzimática para completar sus procesos fisiológicos.

Con la aplicación de **adarga** se incrementa el rendimiento productivo gracias al aumento de la tasa fotosintética, así como de la calidad, al mejorar la coloración, peso y firmeza de los frutos y de consistencia en cultivos de hoja. Se reduce significativamente los destríos debido a fisiopatías y los daños producidos por heladas. Aplicado en floración y post floración, aumenta el nivel de cuajado y la precocidad de la cosecha. Mejora igualmente la conservación de los frutos en postcosecha gracias a que se consiguen frutos con tejidos más gruesos y resistentes.



COMPATIBILIDAD

adarga es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No utilizar en medios excesivamente alcalinos.



PLAZO DE SEGURIDAD

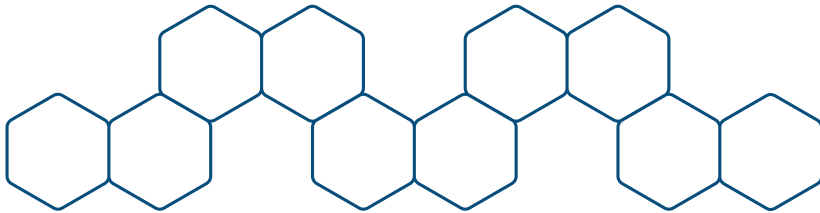
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo

Frutos rojos	200-350 ml/hl. Realizar 3-4 tratamientos por ciclo desde la floración hasta la recolección.
Cítricos y frutales	200-400 ml/hl. Aplicar desde la floración hasta la recolección.
Platanera	200-400 ml/hl. Aplicar a partir de la aparición de la piña hasta la cosecha.
Subtropicales	200-400 ml/hl. Aplicar cada 30 días durante los meses de verano.
Hortícolas	200-350 ml/hl. En hortalizas de fruto aplicar desde la floración y durante el crecimiento del fruto. En hortalizas de raíz, bulbo y tubérculo, desde el inicio de la formación de órganos subterráneos. En hortalizas de hoja y flor, aplicar en momentos de máxima demanda hídrica o al final del cultivo para favorecer una mayor vida postcosecha.





ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS
MEDIANTE FERMENTACIÓN DE BACTERIAS *Corynebacterium Melassecola*



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



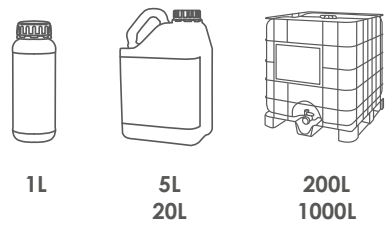
METALES PESADOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6-7
Densidad (20°C):	1,21 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	9,35
Nitrógeno (N) total	5,00
Nitrógeno (N) amoniacal	1,96
Nitrógeno (N) orgánico	3,04
Zinc (Zn) soluble en agua	2,00
Manganeso (Mn) soluble en agua	2,00
Trióxido de azufre (SO3) soluble en agua	6,50

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,76
Ác. Glutámico	2,47
Alanina	0,81
Arginina	0,05
Fenilalanina	0,06
Glicina	0,12
Histidina	0,15
Isoleucina	0,11
Leucina	0,14
Lisina	1,07
Metionina	0,07
Prolina	0,69
Serina	0,06
Tirosina	0,44
Treonina	1,08
Triptófano	0,08
Valina	1,20

Bioestimulador del estado fenológico del cultivo, efectivo y equilibrado.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

aminostim es un fermentado proteico de valor biológico vegetal, compuesto por aminoácidos esenciales de origen germinal que la planta necesita para la síntesis de proteínas estructurales y enzimas implicadas en su desarrollo. Este aporte induce y optimiza todos los procesos a nivel metabólico, desde la eficacia para captar y emplear los recursos nutricionales hasta desarrollar todo el potencial del estado fenológico en el que se encuentre la planta.

La aplicación de **Aminostim** da como resultado la obtención de plantas más vigorosas, con un aumento de todos los metabolitos estructurales y de reserva primarios y secundarios: proteínas, triglicéridos, carotenoides, fitoesteroles, azúcares libres y complejos polifenoles, etc.

Sus beneficios son los de incrementar un mejor aprovechamiento de los nutrientes con un menor gasto energético, así como un aumento de la síntesis de esteroides vegetales, favoreciendo que las plantas tratadas obtengan unas mejores condiciones productivas, incrementando sus defensas ante situaciones adversas que genere estrés en la planta.

Aminostim puede aplicarse tanto por vía foliar como en fertirrigación, siendo compatible en cualquier cultivo.



COMPATIBILIDAD

aminostim es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



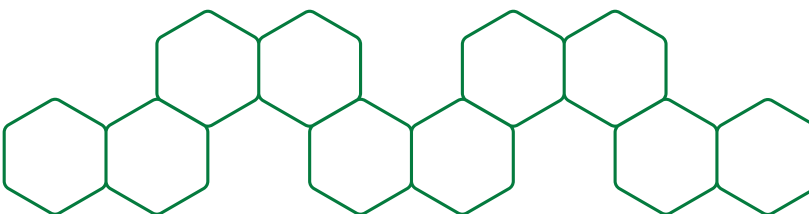
PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Pulverización foliar	Fertirrigación
Cultivos hortícolas	75-100 cc/hl. A partir de 4-6 hojas a lo largo de todo el ciclo del cultivo.	5-10 L/ha, incluido cultivos intensivos
Cultivos leñosos (frutales, cítricos, vid y subtropicales)	100-200 cc/hl. En pre-floración, en post-floración o en el proceso de engorde del fruto.	3-4 L/ha, 4 aportaciones al año
Cereales y otras herbáceas (florales, ornamentales)	1-5 l/ha. Realizar 1 tratamiento cuando las condiciones de estrés se manifiesten en la planta. En cereales, aplicar en el momento de ahijado	
Cultivos industriales	1-5 l/ha. Realizar 1 ó 2 tratamientos por ciclo de cultivo, preferentemente un primer tratamiento en el estado de 6-10 hojas, y un segundo en pre-floración.	
Pitahaya	Aplicar en brotación a razón de 100 cc/hl.	





TECNOLOGÍA
LiberPro®



ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS OBTENIDOS MEDIANTE
HIDROLIZADO DE PROTEÍNAS DE ORIGEN VEGETAL.



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



FORMATOS



1L



5L
20L



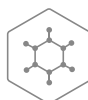
200L
1000L



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	3-4
Densidad (20°C):	1,294 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	10,26
Nitrógeno (N) total	6,14
Nitrógeno (N) amoniacal	3,27
Nitrógeno (N) orgánico	2,82
Zinc (Zn) soluble en agua	1,111
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,855

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,104
Ác. Gamma-aminobutírico	0,620
Ác Glutámico	0,287
Alanina	0,232
Arginina	<0,100
Fenilalanina	<0,100
Glicina	0,0609
Histidina	<0,100
Isoleucina	<0,080
Leucina	<0,080
Lisina	8,08
Metionina	<0,090
Prolina	0,116
Serina	<0,070
Tirosina	<0,100
Treonina	<0,070
Triptófano	<0,050
Valina	0,679

Bioestimulador del estado fenológico del cultivo, efectivo y equilibrado.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

aminostim-e es un hidrolizado de proteínas de origen vegetal con micronutrientes de alto valor biológico. Su capacidad de generar oligopéptidos y una gran cantidad de aminoácidos libres en un corto periodo de tiempo induce y optimiza todos los procesos a nivel metabólico, desde la eficacia para captar y emplear los recursos nutricionales hasta desarrollar todo el potencial del estado fenológico en que se encuentre la planta, favoreciendo todos los fenómenos de correlación.

El resultado es una planta más vigorosa, con un aumento en todos los metabolitos estructurales y de reserva primarios y secundarios, proteínas, triglicéridos, carotenoides, fitoesteroles, azúcares libres y complejos, polifenoles, etc.

Sus beneficios son los de incrementar un mejor aprovechamiento de los nutrientes con un menor gasto energético, así como un aumento de la síntesis de esteroides vegetales, favoreciendo que las plantas tratadas obtengan unas mejores condiciones productivas, incrementando sus defensas ante situaciones adversas que genere estrés en la planta.

aminostim-e puede aplicarse tanto por vía foliar como en fertirrigación, siendo compatible en cualquier cultivo.



COMPATIBILIDAD

aminostim-e es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Pulverización foliar	Fertirrigación
Cultivos hortícolas	75-100 cc/hl. A partir de 4-6 hojas a lo largo de todo el ciclo del cultivo.	5-10 L/ha, incluido cultivos intensivos
Cultivos leñosos (frutales, cítricos, vid y subtropicales)	100-200 cc/hl. En pre-floración, en post-floración o en el proceso de engorde del fruto.	3-4 L/ha, 4 aportaciones al año
Cereales y otras herbáceas (florales, ornamentales)	1-5 l/ha. Realizar 1 tratamiento cuando las condiciones de estrés se manifiesten en la planta. En cereales, aplicar en el momento de ahijado	
Cultivos industriales	1-5 l/ha. Realizar 1 ó 2 tratamientos por ciclo de cultivo, preferentemente un primer tratamiento en el estado de 6-10 hojas, y un segundo en pre-floración.	
Pitahaya	Aplicar en brotación a razón de 100 cc/hl.	



AMINOÁCIDOS AATC

AMINOÁCIDOS AATC OBTENIDOS MEDIANTE SÍNTESIS QUÍMICA



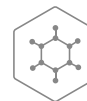
PARA TODOS
LOS CULTIVOS



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	4
Densidad:	1,05 g/cm ³

Aminoácidos. Grupo 4.1.01 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

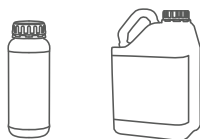
Aminoácidos libres (Glicina 4,65% - Prolina 1,85%)	6,5
Nitrógeno (N) total	1,15
Nitrógeno (N) orgánico	1,15

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

Contenido en AATC 5,5 % p/v



FORMATOS



1L

5L
20L

Atc-55 es una especial formulación estimulante que activa los procesos metabólicos de las plantas, proporcionando un incremento del nivel de grupos tiólicos y con ello, una mayor actividad enzimática y metabólica, estimulando los procesos bioquímicos vinculados a la producción y calidad de las cosechas y aumenta el nivel de Prolina en el interior vegetal. Así mismo, su contenido en AATC, permite acelerar sus efectos sobre la planta, como de la Glicina betaína, los cuales intervienen en el metabolismo del calcio, en la elongación del hipocotilo y en la Biosíntesis de Glutathion.

Producto a base de aminoácidos, AATC. Obtenidos mediante de síntesis química.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

Atc-55 es una especial formulación estimulante que activa los procesos metabólicos de las plantas, proporcionando un incremento del nivel de grupos fitólicos y con ello, una mayor actividad enzimática y metabólica, estimulando los procesos bioquímicos vinculados a la producción y calidad de las cosechas y aumenta el nivel de Prolina en el interior vegetal. Así mismo, su contenido en AATC, permite acelerar sus efectos sobre la planta, como de la Glicina betaina, los cuales intervienen en el metabolismo del calcio, en la elongación del hipocotilo y en la Biosíntesis de Glutathion.

Con la aplicación de **Atc-55**, gracias al aumento que proporciona de la actividad metabólica, se incrementa la cantidad y calidad de la cosecha, con un desarrollo vegetativo más vigoroso y saludable, potenciando la respuesta de la planta frente a estados de estrés producidos por condiciones agronómicas adversas, previniendo a su vez, deficiencias de calcio.



COMPATIBILIDAD

Atc-55 es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No utilizar en medios excesivamente alcalinos.



PLAZO DE SEGURIDAD

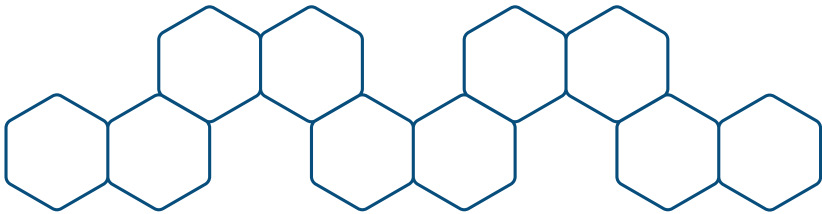
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo

Hortícolas y frutos rojos: 50-100 cc/hl. Aplicar al trasplante, en floración y engorde de los frutos.
Olivar: 50 cc/hl. Aplicar al inicio de la brotación, floración, con el fruto tamaño guisante y en otoño.
Cítricos: 50-100 cc/hl. Aplicar en prebrotación, caída de pétalos, crecimiento y al engorde de los frutos.
Frutales y subtropicales: 50 cc/hl. Aplicar desde caída de pétalos cada 15-20 días.
Vid y uva de mesa: 50 cc/hl. Aplicar en pre y post floración cada 15-20 días.
Cereales de invierno y arroz: 0,5 l/ha, en el momento del ahijado y en situaciones de estrés.
Cultivos industriales (algodón, remolacha, etc.): 0,5 l/ha. Aplicar durante el crecimiento del cultivo o en situaciones de estrés.
Patata: 50 cc/hl. Aplicar durante el crecimiento del cultivo o en situaciones de estrés.





CALCIO COMPLEJADO

CONCENTRADO DE MONOCARBOXILATOS CÁLCICOS DE ALTA
SOLUBILIDAD Y BIODISPONIBILIDAD



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



radicular



fertirrigación



doble sistema



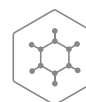
residuos



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6
Densidad (20°C):	1,1 kg/L

Calcio complejado. Grupo 1.2.1.06 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Óxido de calcio soluble en agua	9,0
---------------------------------	-----



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L

Betterlife

- Mejora el Desarrollo radicular de la planta y su capacidad de asimilación de nutrientes
- Mejora el aspecto de la planta y fruto.
- Mejora todos los procesos en los que la firmeza y estabilidad de las estructuras celulares estén implicadas, potenciando su resistencia a daños producidos por agentes nocivos externos.

Desplazador de sales



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

betterlife es un concentrado de monocarboxilatos cálcicos de alta solubilidad y biodisponibilidad. La alta concentración de calcio des-plaza del entorno radicular el exceso de salinidad facilitando la absorción de macro y micronutrientes en condiciones osmóticamente más equilibradas. La presencia de distintas sales monocarboxílicas aumenta la solubilidad respecto a las policarboxílicas, al no darse el "efecto pinza intramolecular". Esta mayor solubilidad es además secuencial, ya que coexisten distintas formas de sales cálcicas, cada una con su correspondiente solubilidad, lo que hace que el producto se comporte como un complejo buffer que estabiliza el pH y fuerza iónica del suelo.

betterlife, no solo es un producto diseñado para la mejora del suelo, que indirectamente mejora la capacidad de absorción de la planta, sino que aumenta directamente la absorción de calcio.

El uso de ácidos monocarboxílicos de distinto peso molecular y estructura, consigue la entrada del calcio a través de mecanismos de transporte a los que el calcio inorgánico no accede. Todos estos efectos redundan en una mejora fisicoquímica del suelo y en una mayor absorción de calcio metabólicamente activo.



COMPATIBILIDAD

betterlife es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

betterlife está indicado para aplicación radicular en cualquier tipo de cultivo: horticolas, frutales, ornamentales, y está especialmente recomendado cuando pretendemos:

- Revertir las condiciones fisicoquímicas de suelos estresados.
- Aumentar la capacidad radicular de absorción de nutrientes.
- Aumentar las tasas de absorción de calcio metabólicamente activo y biodisponible.
- Aumentar la movilidad intracelular y extracelular de calcio para que acceda a los tejidos jóvenes en formación y deficitarios en calcio.

Dosis general: La dosis de uso habitual por aplicación es de 10 l/ha.

Para una mejora de la absorción del calcio, la dosis variará entre 50-80 litros/hectárea/año.

Para corregir suelos gravemente problemáticos, mal estructurados, salinos, etc., la dosis a aplicar oscilará entre 80 a 160 litros/hectárea/año.

La frecuencia de uso variará, entre otros factores, según las condiciones del suelo, hídricas, climatológicas, estado fenológico del cultivo, etc., además, puede ser aplicado en riegos semanales o en continuo, según necesidades, por lo que es recomendable asesoramiento técnico.





ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO

ABONO ORGÁNICO NK LÍQUIDO DE ORIGEN VEGETAL



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



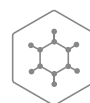
METALES PESADOS



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	5 - 6
Densidad (20°C):	1,26 kg/L

Abono orgánico NK líquido de origen vegetal. Grupo 2.5.01 (RD 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



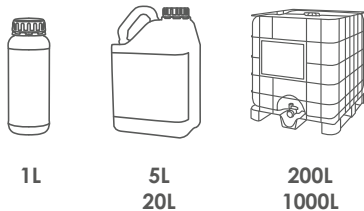
COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Nitrógeno Total (N)	3,2
Nitrógeno Orgánico	3,0
Óxido de potasio (K ₂ O) total	6,5
Materia Orgánica Total	40,0
Carbono Orgánico	23,1
Relación C/N	7,5



FORMATOS



1L

5L
20L

200L
1000L

Corrector orgánico, desbloqueador de condiciones adversas de nutrientes en suelo



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

Biodinam starter es un concentrado que aporta materia orgánica y nutrientes de disponibilidad inmediata, facilita la asimilación y absorción de macro y micro nutrientes. Actúa como starter de la flora bacteriana de la rizosfera. Como nutriente, es energético y equilibrado. El contenido en nitrógeno, carbono orgánico y ácidos fúlvicos permite una adecuada liberación de nutrientes y pueden ser asimilados tanto por la flora bacteriana de la rizosfera como por la planta. Como starter bacteriano, la presencia de determinados promotores del crecimiento de especies probióticas de la microbiota rizosférica favorece el crecimiento e implantación de esta flora, acelerando su crecimiento. En uso combinado con concentrados microbianos, la regeneración de la flora rizosférica se realiza de una forma más específica y dirigida.

Biodinam starter favorece el desarrollo radicular, así como de la parte aérea, mejorando la respiración y fotosíntesis de las plantas. Favorece el desarrollo vegetativo frente a situaciones de estrés producidas por sequía, salinidad, bajas temperaturas, escasa aireación del suelo, etc.



COMPATIBILIDAD

Biodinam starter es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Biodinam starter puede ser aplicado directamente al suelo, mediante fertirriego o aplicación foliar.

Su uso está recomendado en numerosos cultivos hortícolas y leñosos. En cultivos hortícolas se puede aplicar durante todo el ciclo del cultivo. En frutales, cítricos, subtropicales, tropicales, olivar, etc., se recomienda aplicar en brotación, salida del letargo invernal, prefloración y en toda situación de estrés.

Dosis:

Vía riego:

- Dosis normal de aplicación: 5-10 litros/ha.
- Tratamiento de choque: 20 l/ha.

Vía foliar: 1,5 cc/litro.





EXTRACTO DE ALGAS

MEZCLA LÍQUIDA DE AMINOÁCIDOS Y EXTRACTO DE ALGAS

Ascophyllum nodosum



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



FORMATOS



1L

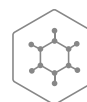
5L



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Densidad:	1,05 g/cm ³
pH:	10,8
Conductividad eléctrica:	3,61 mS/cm (en disolución acuosa al 10%)

Extracto de algas sólido 4.1.05 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres (L-Triptófano)	7,1
Nitrógeno (N) total	1,0
Nitrógeno (N) orgánico	1,0
Ácido alginico	6,5-8
Manitol	1,5-2,3

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

Blazar está recomendado para el aumento de calibre, homogeneidad y calidad del fruto, además de reducir la incidencia de cracking.

Inductor de auxinas y citoquininas naturales. Engorde natural, sin hormonas de síntesis.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

blazar es un bioestimulante líquido de rápida absorción formulado con extractos de algas marinas frescas y una alta concentración de triptófano, un aminoácido precursor de auxinas naturales, como el ácido indolacético. Su importancia en la elongación celular lo hace fundamental durante la fase de desarrollo y engorde de los frutos.

blazar incrementa el nivel de triptófano en el interior de la planta, pero a su vez, aporta otros promotores del crecimiento, fitohormonas y compuestos que potencian la actividad enzimática, que actúan como bioactivadores de los procesos metabólicos, favoreciendo el desarrollo y fructificación de los cultivos, además de su fortalecimiento ante situaciones ambientales adversas generadoras de estrés en las plantas.



COMPATIBILIDAD

blazar es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No utilizar en medios excesivamente alcalinos.



PLAZO DE SEGURIDAD

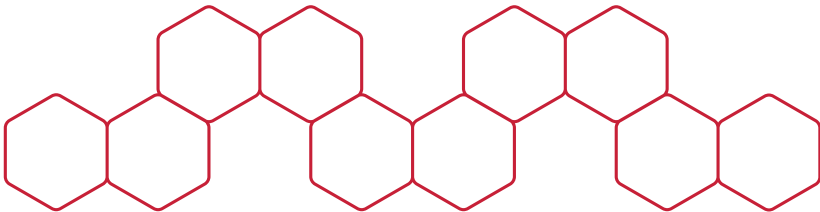
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo

Hortícolas de fruto	0,7-1 cc/l. Aplicar durante el engorde del fruto. Alarga el ciclo del cultivo y aumenta la calidad de la flor.
Cítricos	1 cc/l. Aplicar tras la purga natural y repetir el tratamiento en verano.
Cerezo	0,65 - 1 l/ha. Aplicar al viraje de color y repetir cada 7 - 10 días, según las condiciones climatológicas.
Frutales de hueso	1 l/ha. Aplicar en caída de capuchón y repetir a los 7 - 10 días.
Uva de mesa	1-1,5 l/ha. Aplicar con bayas tamaño guisante y repetir a los 7 - 10 días. Disminuye el desgrane.





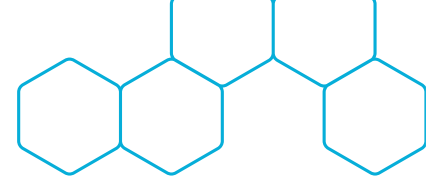
ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS
MEDIANTE FERMENTACIÓN DE BACTERIAS

Corynebacterium Melassecola



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



1L



5L
20L



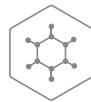
200L
1000L



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6
Densidad (20°C):	1,22 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	9,43
Nitrógeno (N) total	5,00
Nitrógeno (N) amoniacal	2,51
Nitrógeno (N) orgánico	2,49
Boro (B) soluble en agua	2,00
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,30
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	5,10

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,77
Ác. Glutámico	2,49
Alanina	0,82
Arginina	0,05
Fenilalanina	0,06
Glicina	0,13
Histidina	0,15
Isoleucina	0,11
Leucina	0,14
Lisina	1,07
Metionina	0,07
Prolina	0,69
Serina	0,06
Tirosina	0,44
Treonina	1,09
Triptófano	0,08
Valina	1,21

Bioactivador, indicado para cuaje y amarre de frutos. Anties-tresante.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

C-15 hort es un multi activador metabólico de alta biodisponibilidad foliar y radicular. El uso de los aminoácidos que lo componen induce a nivel celular, un despertar metabólico necesario para todos los procesos de correlación. La presencia de aminoácidos proteicos libres, de alto valor biológico y fácil asimilación sistémica, y micronutrientes, como osmoregulador y activador enzimático inorgánico, provoca una respuesta inmediata en la planta, haciéndola más equilibrada, vigorosa y resistente a condiciones de estrés, especialmente en las fases críticas de desarrollo: crecimiento, floración, cuajado y engorde del fruto.

C-15 hort es un excepcional inductor de la floración, favorece el cuajado y amarre de los frutos. Su aplicación ejerce un efecto vigorizante y de mejora general del cultivo, optimizando el rendimiento de los cultivos, mejorando la calidad y retrasando el agotamiento de las plantas tratadas.

C-15 hort puede aplicarse tanto por vía foliar como en fertirrigación, siendo compatible en cualquier cultivo.



COMPATIBILIDAD

C-15 hort es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Foliar	Fertirrigación	Hidroponía
Cultivos hortícolas y ornamentales	100-200 cc/hl.	1-2 L/ha.	0,25 – 0,5 l/ha., en hortícolas
Frutales, cítricos, viña, olivar y subtropicales	100-200 cc/hl.	1-2 L/ha.	
Cultivos extensivos e industriales	100-200 cc/hl.	1-2 L/ha.	
Pitahaya	Aplicar en brotación a razón de 200 cc/hl. En botón floral, cuajado hasta la formación de la fruta 150 cc/hl.		
Momento y número de aplicaciones: Se establecerá en función del cultivo y del objetivo perseguido con el tratamiento. Se pueden realizar cuantas aplicaciones se estime necesarias, siempre bajo recomendación técnica.			





ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS OBTENIDOS MEDIANTE
HIDROLIZADO DE PROTEÍNAS DE ORIGEN VEGETAL.

UNE 142500



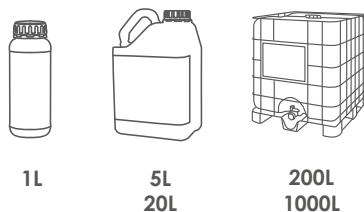
PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



FORMATOS



1L

5L
20L

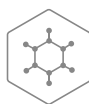
200L
1000L



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6-7
Densidad (20°C):	1,26 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	8,57
Nitrógeno (N) total	7,01
Nitrógeno (N) amoniacal	3,03
Nitrógeno (N) orgánico	3,96
Boro (B) soluble en agua	2,0
Molibdeno (Mo) soluble en agua	0,3

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,200
Ác. Gamma-aminobutírico	0,511
Ác. Glutámico	0,390
Alanina	0,371
Arginina	0,909
Fenilalanina	<0,100
Glicina	0,0731
Histidina	<0,100
Isoleucina	0,313
Leucina	0,106
Lisina	0,949
Metionina	<0,090
Prolina	0,229
Serina	<0,070
Tirosina	0,129
Treonina	<0,070
Triptófano	0,0611
Valina	4,22

Bioactivador-antiestrés. Potenciador de las fases fenológicas más exigentes. Especialmente indicado para cuaje y amarre de frutos.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

C-15-e crops es un multi activador metabólico de alta biodisponibilidad foliar y radicular. El uso de los aminoácidos que lo componen induce a nivel celular, un despertar metabólico necesario para todos los procesos de correlación. La presencia de aminoácidos proteicos libres, de alto valor biológico y fácil asimilación sistémica, y micronutrientes, como osmoregulador y activador enzimático inorgánico, provoca una respuesta inmediata en la planta, haciéndola más equilibrada, vigorosa y resistente a condiciones de estrés, especialmente en las fases críticas de desarrollo: crecimiento, floración, cuajado y engorde del fruto.

C-15-e crops es un excepcional inductor de la floración, favorece el cuajado y amarre de los frutos. Su aplicación ejerce un efecto vigorizante y de mejora general del cultivo, optimizando el rendimiento de los cultivos, mejorando la calidad y retrasando el agotamiento de las plantas tratadas.

C-15-e crops puede aplicarse tanto por vía foliar como en fertirrigación, siendo compatible en cualquier cultivo.



COMPATIBILIDAD

C-15-e crops es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Foliar	Fertirrigación	Hidroponía
Cultivos hortícolas y ornamentales	100-200 cc/hl.	1-2 L/ha.	0,25 – 0,5 l/ha., en hortícolas
Frutales, cítricos, viña, olivar y subtropicales	100-200 cc/hl.	1-2 L/ha.	
Cultivos extensivos e industriales	100-200 cc/hl.	1-2 L/ha.	
Pitahaya	Aplicar en brotación a razón de 200 cc/hl. En botón floral, cuajado hasta la formación de la fruta 150 cc/hl.		
Momento y número de aplicaciones: Se establecerá en función del cultivo y del objetivo perseguido con el tratamiento. Se pueden realizar cuantas aplicaciones se estime necesarias, siempre bajo recomendación técnica.			



HIDROLIZADO PROTEICO

ABONO CON AMINOÁCIDOS



**PARA TODOS
LOS CULTIVOS**



FORMATOS



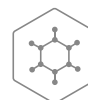
500g



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Sólido, gránulos
pH:	6
Densidad relativa:	500 g/cm ³

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes)



COMPOSICIÓN

(%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Nitrógeno (N) total	5,8
Nitrógeno (N) amoniacal	5,6
Fósforo (P ₂ O ₅)	1,7
Potasio (K ₂ O)	1,9
Materia Orgánica	89,1
Hidratos de carbono	44,1
Aminoácidos libres	24,7

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

Bioestimulador Inductor natural responsable de una mayor cantidad y calidad de floración.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

HEFONA ProACTIVE es una formulación granulada soluble de aminoácidos y oligopéptidos bioactivos naturales y biodegradables que actúan de forma específica y dirigida sobre la expresión de los genes que regulan la síntesis de fitohormonas implicadas en la formación de la flor y el cuajado de los frutos.

La presencia de carbohidratos solubles y absorbibles permite a la planta disponer de energía inmediata, favoreciendo el despertar del metabolismo hormonal.

HEFONA ProACTIVE favorece la emisión de brotes florales y el cuajado de los frutos obteniéndose una mayor precocidad en la cosecha y un aumento significativo de la calidad y cantidad de la producción.

Su uso está indicado en aplicación foliar para todo tipo de cultivo, tanto hortícolas como leñosos; frutales, cítricos, vid, olivo.

HEFONA ProACTIVE muestra una especial sinergia con bioactivadores y fuentes de calcio solubles.



COMPATIBILIDAD

HEFONA ProACTIVE es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



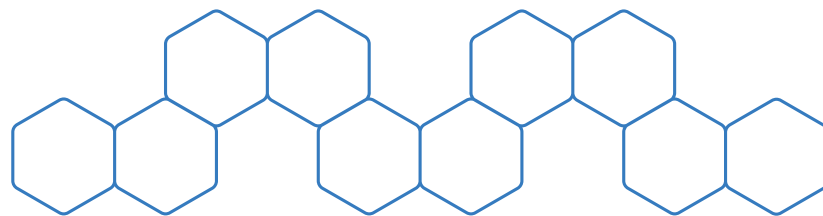
PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Dosis	Objetivo y recomendaciones de uso
Cultivos hortícolas	50-100 g/hl.	Cada 7-10 días para estimular la floración y favorecer el cuajado
Frutales, cítricos, vid, olivo y subtropicales		En emisión de yemas, tras caídas de pétalos y tras el cuajado
Pitahaya	1 g/l.	Inductor natural de la floración y de la formación de fitohormonas. Indicado para la emisión de flores y cuajado





EXTRACTO DE ALGAS

EXTRACTO DE ALGAS FRESCAS

Ascophyllum nodosum

UNE 142500



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos

METALES PESADOS



FORMATOS



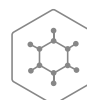
1Kg



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	10,8
Conductividad eléctrica:	3,61 mS/cm (en disolución acuosa al 10%)

Extracto de algas sólido 4.1.05 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Ácido algínico	17-21
Manitol	4-6
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	17-21

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

Materias primas que comprende el formulado

%

Extracto de algas frescas <i>Ascophyllum nodosum</i>	100,00
--	--------

Extracto de algas naturales *Ascophyllum nodosum*. Obtenidas por hidrólisis, alto contenido en citoquininas naturales.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ondina es un bioestimulante procedente de extractos de Macro Algas Marinas frescas *Ascophyllum nodosum*, Representa una reserva natural de micro y macro nutrientes, hidratos de carbono, aminoácidos y promotores del crecimiento que actúan como bioactivadores de los procesos metabólicos, favoreciendo el desarrollo y fructificación de los cultivos, además de su fortalecimiento ante situaciones ambientales adversas generadoras de estrés en las plantas.

ondina es adecuado después de heladas, sequías y encharcamientos, ya que incrementa la acción fotosintética de la planta. Estimula la división celular favoreciendo el desarrollo de brotes, raíces y flores. Interviene en el cuajado de frutos y su posterior engorde.

Ondina está especialmente diseñado para prevenir situaciones de estrés que se dan en los procesos de enraizamiento, crecimiento, floración, y cuajado y maduración de los frutos principalmente. Para usar tanto en vía foliar como por fertirrigación. Vía suelo estimula el desarrollo de la microbiota.



COMPATIBILIDAD

ondina es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No utilizar en medios excesivamente alcalinos.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



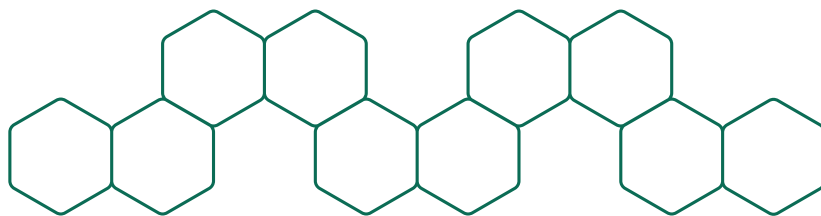
DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Todos los cultivos

Vía foliar:
50-60 gr/hl. (0.05-0.06%)

Vía riego localizado:
500-750 g/ha.

Las dosis y momentos de aplicación estarán determinados por el estado del cultivo o necesidades del mismo, en cualquier caso, es recomendable disponer de asistencia técnica.





TECNOLOGÍA
LiberPro®



SOLUCIÓN POTÁSICA

SOLUCIÓN POTÁSICA-K9



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos



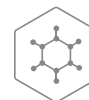
Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	8
Densidad (20°C):	1,11 kg/L

Solución potásica. Grupo 1.1.3.01 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua	9,00
---	------



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L

Potenciador de caldos "3 en 1"

1. Perfecta dispersión y fijación de los caldos.
2. Mayor protección a la fotodegradación.
3. Potencia la eficacia del tratamiento, mediante los anfóteros incorporados.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

potenzia es una solución nutritiva, como fuente de potasio, que gracias a su capacidad anfotérica y su rápida absorción, asegura la máxima asimilación y translocación a todas las partes de la planta, lo que confiere al producto unas características muy exclusivas con su aplicación.

Aporta consistencia y resistencia vegetal al favorecer firmeza en la pared celular, reduce la aparición de fisiopatías, estimula la producción de fitoalexinas y el metabolismo de la planta e interviene en actividades fotosintéticas para la producción de proteínas.

potenzia es compatible con cualquier cultivo. Puede ser aplicado vía foliar sin problemas de fitotoxicidades ni quemaduras, o incorporado al sistema de riego gracias a su excelente actividad sistémica. Se puede usar sólo o en mezcla, aprovechando los programas habituales de tratamiento, ya que, por las propiedades de su especial formulación, mejora la distribución, penetración y movilización de los caldos de tratamiento, optimizando la eficiencia de los mismos.



COMPATIBILIDAD

potenzia es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Pulverización foliar:

Aplicación en programa: 50/100 cc/hl.

Tratamiento de choque: 150/300 cc/hl.

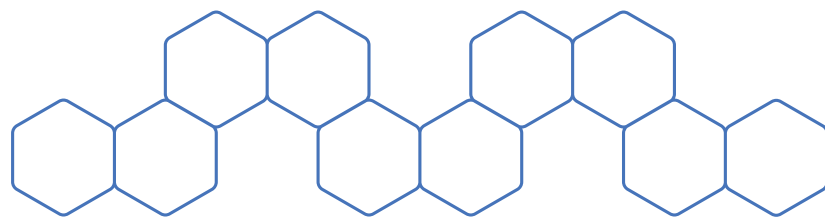
Vía riego localizado:

Arenado o bulbo pequeño: 2-3 l/ha.

Suelo o bulbo profundo: 3-4 l/ha.

Hidroponía:

Aplicación semanal: 0,5 – 1,0 l/ha.





AMINOÁCIDOS

AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS MEDIANTE
FERMENTACIÓN DE BACTERIAS

Corynebacterium Melassecola



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistemía



residuos

METALES PESADOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6
Densidad (20°C):	1,16 kg/L

Aminoácidos. Grupo 4.1.01 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	8,54
Nitrógeno (N) total	6,00
Nitrógeno (N) amoniacal	2,34
Nitrógeno (N) orgánico	3,66

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,68
Ác. Glutámico	2,21
Alanina	0,73
Arginina	0,04
Fenilalanina	0,06
Glicina	0,11
Histidina	0,14
Isoleucina	0,10
Leucina	0,12
Lisina	0,95
Metionina	0,07
Prolina	0,62
Serina	0,06
Tirosina	0,39
Treonina	0,96
Triptófano	0,23
Valina	1,07

Inductor natural de la rizogénesis, potenciador de la emisión tanto de raíces principales como secundarias.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

rhyzostim es un concentrado vegetal rico en precursores auxínicos y cofactores enzimáticos con capacidad de promover la neodiferenciación y activación de células meristemáticas a nivel radicular y apical.

A la vez, la formulación pone a disposición de la planta todo el complejo aminoácido, cofactores y precursores biológicos necesarios para responder a estas señales de crecimiento.

La aplicación de **rhyzostim** da como resultado una vigorosa rizogénesis y un intenso desarrollo caulinar y foliar. En el sistema radicular, se aumenta la tasa de crecimiento activo de la raíz a nivel primario y secundario, así como de bulbos, rizomas y tubérculos. En la parte aérea, la aparición de nuevas yemas apicales y axilares, promueve nuevas brotaciones, rastras y tallos florales, manteniendo la planta equilibrada, compacta y ramificada con entre nudos cortos.

La alta capacidad de absorción, movilización y traslocación de los componentes empleados a través del sistema vascular de la planta permite que con tratamientos foliares y/o radiculares, se obtengan efectos idénticos.

rhyzostim puede aplicarse tanto por vía foliar como en fertirrigación, en todos los cultivos cuando estos deban superar alguna etapa crítica (floración, engorde del fruto, etc.), o situaciones de estrés (trasplante, sequía, helada, agotamiento de la planta, asfixia, etc.).



COMPATIBILIDAD

rhyzostim es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Pulverización foliar	Fertirrigación	Hidroponía
Cultivos hortícolas ornamentales	100-150 cc/hl.	2-3 l/ha. 2-4 l/ha.	0,5 – 1 l/ha., en hortícolas
Frutales, cítricos, olivo y subtropicales	100-150 cc/hl.	2-4 l/ha.	
Cultivos extensivos e industriales	100-150 cc/hl.	1,5-2 L/ha.	
Viñedo y parral de vid	100-150 cc/hl.	2-4 l/ha.	
Pitahaya	-	2 l/ha	
Semilleros	1 cc/l	100 cc/hl	





AMINOÁCIDOS

AMINOÁCIDOS PROCEDENTES DE HIDROLIZADO DE PROTEÍNAS
DE ORIGEN VEGETAL.

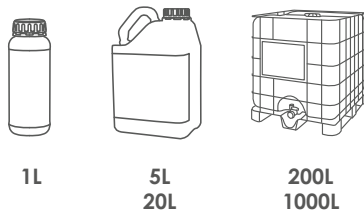
UNE 142500



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



FORMATOS



1L

5L
20L

200L
1000L



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	4-5
Densidad (20°C):	1,18 kg/L

Aminoácidos. Grupo 4.1.01 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN

(%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	9,60
Nitrógeno (N) total	6,37
Nitrógeno (N) amoniacal	3,15
Nitrógeno (N) orgánico	3,21

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,209
Ác. Gamma-aminobutírico	0,348
Ác. Glutámico	0,467
Alanina	0,478
Arginina	1,242
Fenilalanina	<0,100
Glicina	0,098
Histidina	<0,100
Isoleucina	0,400
Leucina	0,124
Lisina	0,882
Metionina	<0,090
Prolina	0,359
Serina	<0,070
Tirosina	0,122
Treonina	0,087
Triptófano	0,190
Valina	4,470

Inductor natural de la rizogénesis, potenciador de la emisión tanto de raíces principales como secundarias.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

rhyzostim-e es un concentrado vegetal rico en precursores auxínicos y cofactores enzimáticos con capacidad de promover la neo diferenciación y activación de células merismáticas a nivel radicular y apical.

A la vez, la formulación pone a disposición de la planta todo el complejo aminoácido, cofactores y precursores biológicos necesarios para responder a estas señales de crecimiento.

La aplicación de rhyzostim-e da como resultado una vigorosa rizogénesis y un intenso desarrollo caulinar y foliar. En el sistema radicular, se aumenta la tasa de crecimiento activo de la raíz a nivel primario y secundario, así como de bulbos, rizomas y tubérculos. En la parte aérea, la aparición de nuevas yemas apicales y axilares, promueve nuevas brotaciones, rastras y tallos florales, manteniendo la planta equilibrada, compacta y ramificada con entre nudos cortos.

La alta capacidad de absorción, movilización y traslocación de los componentes empleados a través del sistema vascular de la planta, permite que con tratamientos foliares y/o radiculares, se obtengan efectos idénticos.

rhyzostim-e puede aplicarse tanto por vía foliar como en fertirrigación, en todos los cultivos cuando estos deban superar alguna etapa crítica (floración, engorde del fruto, etc.), o situaciones de estrés (trasplante, sequía, helada, agotamiento de la planta, asfixia, etc.).



COMPATIBILIDAD

rhyzostim-e es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Pulverización foliar	Fertirrigación	Hidroponía
Cultivos hortícolas ornamentales	100-150 cc/hl.	2-3 l/ha. 2-4 l/ha.	0,5 – 1 l/ha., en hortícolas
Frutales, cítricos, olivo y subtropicales	100-150 cc/hl.	2-4 l/ha.	
Cultivos extensivos e industriales	100-150 cc/hl.	1,5-2 L/ha.	
Viñedo y parral de vid	100-150 cc/hl.	2-4 l/ha.	
Pitahaya	-	2 l/ha	
Semilleros	1 cc/l	100 cc/hl	





ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS
MEDIANTE FERMENTACIÓN DE BACTERIAS

Corynebacterium Melassecola



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



1L



5L
20L



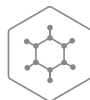
200L
1000L



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6
Densidad (20°C):	1,18 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	3,95
Nitrógeno (N) total	2,70
Nitrógeno (N) amoniacal	1,19
Nitrógeno (N) orgánico	1,51
Óxido de calcio (CaO) soluble en agua	6,00

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,32
Ác Glutámico	1,04
Alanina	0,34
Arginina	0,02
Fenilalanina	0,03
Glicina	0,05
Histidina	0,06
Isoleucina	0,05
Leucina	0,06
Lisina	0,45
Metionina	0,03
Prolina	0,29
Serina	0,03
Tirosina	0,18
Treonina	0,45
Triptófano	0,03
Valina	0,51

Bioestimulante promotor de Calidad. Corrector de fisiopatías cálcicas y activador enzimático.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

sanical es un formulado diseñado para aumentar la biodisponibilidad y transporte del calcio al activar el metabolismo celular de la planta. El uso de multicomplejos en la fórmula permite la liberación programada y la absorción diferencial y secuencial del calcio garantizando a la planta un aporte continuado de calcio. El uso de transportadores y elicitadores hacen que sanical mejore la biodisponibilidad intracelular en todo momento. La planta responde con una aceleración en el crecimiento y maduración de los tejidos y órganos, y en un retraso en los procesos de senescencia, aumentando la resistencia física y metabólica, en definitiva, prolongando su vida útil y resistencia.

sanical puede ser utilizado en todos cultivos en todos los estadios de desarrollo. Desde floración hasta cosecha. Aportando en cada momento el beneficio que la planta necesita según su estado y necesidad fisiológica.

En floración favorece el cuajado y amarre de frutos. En frutos, bulbos, hortalizas y tubérculos el resultado es una importante disminución de las fisiopatías y malformaciones provocadas por la carencia de calcio (rajado, cracking, clareta, bufado, podredumbre apical "peseta") y una mejora en la calidad, cualidad física y organoléptica del fruto (peso, densidad, textura y color más intenso y uniforme, así como mayor contenido en azúcares).

En cultivos de hoja mejora la turgencia y resistencia de estos, proporciona un brillo natural a los frutos indicativo de sanidad y calidad. sanical proporciona mayor consistencia y resistencia de los frutos, prolongando así la vida postcosecha.

Protege cultivos y frutos del estrés foto-térmico.



COMPATIBILIDAD

sanical es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Dosis	Vía foliar
Frutales y subtropicales	200-300 cc/hl.	Hacer 3 aplicaciones en floración, formación de fruto y maduración.
Cítricos	200-300 cc/hl.	Cítricos: Hacer 3 aplicaciones en floración, cuajado y 30 días antes de recolección.
Lechuga, escarola, col	200-250 cc/hl.	Hacer 1-3 aplicaciones.
Alcachofa	200-300 cc/hl.	Hacer 2-3 aplicaciones.
Solanáceas	200-300 cc/hl.	Hacer aplicación en programa, intervalo 8-12 días.
Cucurbitáceas	200-300 cc/hl.	Hacer 2-4 aplicaciones desde formación de fruto, intervalo 10-15 días. Fresa: aplicación en programa, intervalo 10-15 días.
Fresa	100-300 cc/hl.	Hacer aplicaciones en programa intervalo 10-15 días.
Patata	200-250 cc/hl.	Hacer 2-3 aplicaciones tras formación del bulbo. Hacer 1 aplicación 10-12 días antes de recolección para fortificar la piel facilitando la recolección mecánica.
Ajo, cebolla	200-300 cc/hl.	Hacer 2-3 aplicaciones.
Pitaya	200-300 cc/hl.	Hacer aplicaciones en programa desde brotación hasta formación de la fruta. Tratamientos cada 15 días.
Viña	200-300 cc/hl.	Hacer 2-4 aplicaciones desde floración.
Olivar	200-300 cc/hl.	Se recomienda de 2 a 3 aplicaciones año durante el ciclo.

Vía riego localizado: En general de 2-4 aplicaciones.

Suelo: 2-3 l/ha **Arenado:** 2-3 l/ha **Hidropónico:** 0,5-1 l/ha



HIDROLIZADO PROTEICO

ABONO CON AMINOÁCIDOS



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos

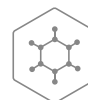
METALES PESADOS



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido soluble
pH:	9-10
Densidad	1,3 kg/l

Solución de cobre complejoado.
1.3.05 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Cobre (Cu) soluble en agua	7,00
Cobre (Cu) complejoado	7,00
Agente complejoante, ácido heptagluconico	



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L

Tricup 70 Eco puede ser empleado en todos los cultivos, pudiéndose incorporar a la planta tanto por vía foliar como a través del sistema de riego localizado. tricup 70 Eco corrige las carencias de cobre.

Inductor de fitoalexinas. Activador de las defensas naturales de la planta. Actuando desde el interior de la planta. Doble sistema.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

tricup 70 Eco es una solución fertilizante formada por complejos de cobre que multiplican la propia acción del complejo heptagluconico, gracias a su sinergia, mejorando significativamente su absorción y posterior traslocación. Como fuente de cobre ha sido diseñada para mejorar la funcionalidad de grupos enzimáticos esenciales para el metabolismo de la planta. Su plena biodisponibilidad y movilidad gracias a su poder sistémico, permite alcanzar concentraciones suficientes para que las rutas vitales en la planta no se interrumpan por carencias o desequilibrios nutricionales, como la fijación de CO₂ y biosíntesis de polisacáridos estructurales y de almacenamiento, detoxificación de radicales superóxido formados durante la fotosíntesis; síntesis de fitoalexinas a partir de compuestos fenólicos o su polimerización durante la lignificación. El resultado es la potenciación de un sistema estructural y conductor más sólido y funcional, evitando los colapsos que se producen en los vasos del xilema.



COMPATIBILIDAD

tricup 70 Eco es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No mezclar con aminoácidos, aceites minerales, otros compuestos cúpricos o productos de reacción alcalina sin haber realizado una prueba previa.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Hortícolas: Aplicar a modo preventivo, realizar aplicaciones cada 10-20 días, y en situaciones de estrés manifiesto, aplicar cada 7 días.

Foliar: 100-200 cc/hl.

Riego localizado: 2-3 L/ha.

Hidroponía: 0,5-1 L/ha. Salvo en Agricultura ecológica donde no está autorizado los cultivos hidropónicos.

Frutales, olivar, cítricos, viña, otros cultivos leñosos y subtropicales:

Realizar 3 aplicaciones; primavera, verano y otoño como fortificante de raíz, cuello y vasos.

- En olivar aplicar en primavera y otoño.
- En cítricos desde floración.
- En frutales tras el cuajado de fruto.
- En vid y parral de vid realizar aplicaciones hasta enero.

Foliar: 100-200 cc/hl.

Aplicaciones dirigidas a la madera: 300-400 cc/hl (200-300 L de caldo/ha.).

Riego: 2-3 l/ha.

Inyección: 7-10 cc/árbol en inyecciones alrededor del tronco, según tamaño y edad del árbol.

Pitahaya: Aplicar desde trasplante, según necesidades



ABONO A BASE DE COBRE

SOLUCIÓN DE ABONO A BASE DE COBRE COMPLEJADO



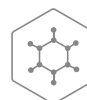
PARA TODOS
LOS CULTIVOS



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido soluble
pH:	9-10
Densidad	1,15 kg/l

Solución de cobre complejoado.
1.3.05 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



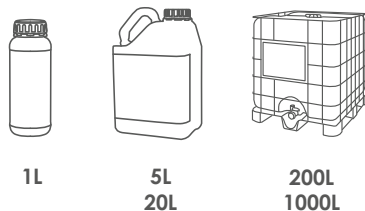
COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Cobre (Cu) soluble en agua	5,80
Cobre (Cu) complejoado con AG	5,00
Agente complejoante, ácido glucónico	



FORMATOS



Trícup FORTE puede ser empleado en todo tipo de cultivos. Está especialmente indicado en aquellos que son más sensibles durante su desarrollo a la presencia de diversas enfermedades, tanto vasculares como foliares o radiculares. trícup FORTE corrige las carencias de cobre.

Inductor de fitoalexinas. Activador de las defensas naturales de la planta. Actuando desde el interior de la planta. Doble sistema.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

tricip FORTE es un formulado concentrado de complejos amínicos y glucónicos de cobre junto con cofactores catiónicos implicados en la funcionalidad de grupos enzimáticos esenciales para el metabolismo de la planta. La alta concentración aportada en forma biodisponible y traslocable, permite a nivel sistémico, alcanzar concentraciones suficientes para que las rutas vitales en la planta no se interrumpan por carencias nutricionales como

- la fijación de CO₂ y biosíntesis de polisacáridos estructurales y de almacenamiento,
- la detoxificación de radicales superóxidos formados durante la fotosíntesis y
- la síntesis de fitoalexinas a partir de compuestos fenólicos y su polimerización durante la lignificación.

El resultado es la potenciación de un sistema estructural y conductor más sólido y funcional, que evita los colapsos que se producen en los vasos del xilema. Aumentando las defensas de la planta frente a enfermedades provocadas por factores bióticos y abióticos.



COMPATIBILIDAD

tricip FORTE es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No mezclar con aminoácidos, aceites minerales, otros compuestos cúpricos o productos de reacción alcalina sin haber realizado una prueba previa.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Hortícolas: Aplicar a modo preventivo, realizar aplicaciones cada 10-20 días, y en situaciones de estrés manifiesto, aplicar cada 7 días.

Foliar: 100-200 cc/hl.

Riego localizado: 2-3 L/ha.

Hidroponía: 0,5-1 L/ha..

Frutales, olivar, cítricos, viña, otros cultivos leñosos y subtropicales:

Realizar 3 aplicaciones; primavera, verano y otoño como fortificante de raíz, cuello y vasos.

- En olivar aplicar en primavera y otoño.
- En cítricos desde floración.
- En frutales tras el cuajado de fruto.
- En vid y parral de vid realizar aplicaciones hasta enero.
- En pitahaya aplicaciones quincenales durante el periodo de noviembre a diciembre (200 cc/hl). Durante el resto del año aplicar si las condiciones lo aconsejan a razón de 300 cc/hl.

Foliar: 100-200 cc/hl.

Aplicaciones dirigidas a la madera: 300-400 cc/hl (200-300 L de caldo/ha.).

Riego: 2-3 l/ha.

Inyección: 7-10 cc/árbol en inyecciones alrededor del tronco, según tamaño y edad del árbol.

Pitahaya: Aplicar desde trasplante, según necesidades



ABONO ORGÁNICO LÍQUIDO

ABONO ORGÁNICO NK LÍQUIDO DE ORIGEN VEGETAL



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido marrón oscuro
pH:	5 - 5,5
Densidad (20°C):	1,3 kg/L

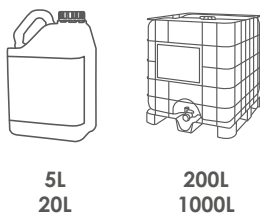
Abono orgánico NK líquido de origen vegetal. Grupo 2.5.01 (RD 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).

COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Nitrógeno Total (N)	2,8
Nitrógeno Orgánico	2,8
Óxido de potasio (K ₂ O) total	5,7
Materia Orgánica Total	45,1
Carbono Orgánico	26,1
Relación C/N: 9,34	

FORMATOS



Complejo biogénico de origen fermentativo en medio de cultivo restringente. Regenerador de suelos y de su microbiota.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

vitum10 es una solución orgánica estable, rica en materia orgánica y ácidos fúlvicos de bajo peso molecular, conteniendo betaína y vitaminas, conformando un complejo biogénico que promueve en la rizosfera la implantación de una flora microbiana con características probióticas para el óptimo desarrollo de la planta. Cuenta con todos los componentes celulares y nutrientes para que se implante una población deseable y equilibrada, dando lugar a un ecosistema radicular sinérgico de alta estabilidad. Simultáneamente, como fuente de energía, degrada materia orgánica compleja transformándola en nutrientes más simples y asimilables.

vitum10 induce en el suelo la transformación microbiana de nutrientes complejos para hacerlos asimilables. La creación de una microbiota sana repercute en dos aspectos vitales para un cultivo, por una parte, mejora la textura y oxigenación del suelo y por otra, pone a disposición de la planta nutrientes orgánicos e inorgánicos que estimulan su metabolismo, potenciando su desarrollo desde la base, repercutiendo en la mejora de la calidad y aumento de la cosecha.



COMPATIBILIDAD

vitum10 es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

vitum10 está indicado para aplicación radicular en cultivos hortícolas y leñosos.

Su uso está recomendado en numerosos cultivos hortícolas y leñosos.

- En cultivos hortícolas se puede aplicar durante todo el ciclo del cultivo.
- En frutales, olivar, etc., se recomienda aplicar en brotación, salida del letargo invernal, prefloración y en toda situación de estrés.

La frecuencia y dosis de aplicación irá en función del cultivo y tipo de suelo. La dosis orientativa, variará entre 100 – 200 litros/ha. /año.

Hortícolas (fetrirrigación):

Desde el inicio de la plantación, se aconsejan tres aplicaciones seguidas, durante la primera, segunda y tercera semana a dosis de 20 litros/ha., para continuar realizando aplicaciones hasta el final del cultivo a la misma dosis, pero cada dos semanas.

Frutales, olivar, cítricos, viña, otros cultivos leñosos y subtropicales (fetrirrigación):

Se aconsejan de tres a cuatro aplicaciones por año de 40 – 60 litros/ha; una primera aplicación al inicio de la vegetación, una segunda aplicación al inicio del cuajado, y una tercera aplicación en pleno desarrollo del fruto, pudiéndose dar una cuarta aplicación si las circunstancias así lo aconsejan.





AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL

AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS MEDIANTE
FERMENTACIÓN DE BACTERIAS

Corynebacterium Melassecola



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos

METALES PESADOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



1L



5L
20L



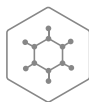
200L
1000L



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6
Densidad (20°C):	1,18 kg/L

Aminoácidos. Grupo 4.1.01 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN

(%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	12,01
Nitrógeno (N) total	8,20
Nitrógeno (N) amoniacal	4,20
Nitrógeno (N) orgánico	4,00

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA

(%p/p)

Ác. Aspártico	0,97
Ác Glutámico	3,12
Alanina	1,05
Arginina	0,08
Fenilalanina	0,09
Glicina	0,16
Histidina	0,19
Isoleucina	0,16
Leucina	0,19
Lisina	1,35
Prolina	0,88
Serina	0,09
Tirosina	0,57
Treonina	1,38
Triptófano	0,12
Valina	1,53

Aminoácidos vegetales con alto contenido en glutámico, rápida absorción.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

La formulación de **ziom amino-12** está especialmente diseñada para favorecer los procesos metabólicos de la planta, optimizando el transporte, penetración y almacenamiento de nutrientes. Su aplicación, tanto vía foliar como en fertirrigación, provoca un ahorro de energía a la planta que se traduce en un aumento de la síntesis de hidratos de carbono.

ziom amino-12 es una formulación especial de aminoácidos procedentes de fermentación mediante bacterias *Corynebacterium melasecola* y de origen 100 % vegetal.

ziom amino-12 puede ser utilizado en todo tipo de cultivos.



COMPATIBILIDAD

ziom amino-12 es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



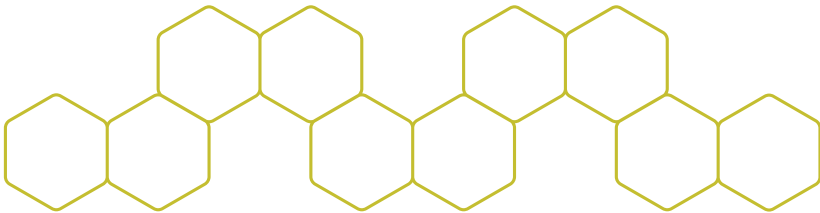
PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Vía foliar	Fertirrigación
Cultivos hortícolas	1 a 5 cc/l.	5 a 10 L/ha.
Frutales de hueso, pepita, cítricos, pitahaya y subtropicales	1 a 5 cc/l.	5 a 10 L/ha.
Olivo	1 a 5 cc/l.	2 a 5 l/ha.





AMINOÁCIDOS

AMINOÁCIDOS PROCEDENTES DE HIDROLIZADO DE PROTEÍNAS
DE ORIGEN VEGETAL.



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



FORMATOS



1L



5L
20L



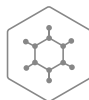
200L
1000L



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	4-5
Densidad (20°C):	1,243 kg/L

Aminoácidos. Grupo 4.1.01 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN

(%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	11,41
Nitrógeno (N) total	7,72
Nitrógeno (N) amoniacal	4,64
Nitrógeno (N) orgánico	3,03

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA

(%p/p)

Ác. Aspártico	0,090
Ác. Glutámico	0,320
Ác. Gamma-aminobutírico	0,155
Alanina	0,234
Arginina	<0,100
Fenilalanina	0,111
Glicina	0,316
Histidina	<0,100
Isoleucina	<0,080
Leucina	<0,080
Lisina	10,040
Metionina	<0,090
Prolina	0,141
Serina	<0,070
Tirosina	<0,100
Treonina	<0,070
Triptófano	<0,050
Valina	<0,070

Aminoácidos vegetales con alto contenido en glutámico, rápida absorción.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

La formulación de **ziom amino-12-e** está especialmente diseñada para favorecer los procesos metabólicos de la planta, optimizando el transporte, penetración y almacenamiento de nutrientes. Su aplicación, tanto vía foliar como en fertirrigación, provoca un ahorro de energía a la planta que se traduce en un aumento de la síntesis de hidratos de carbono.

ziom amino-12-e es una formulación especial de aminoácidos procedentes del hidrolizado de proteínas de origen 100 % vegetal.

ziom amino-12-e puede ser utilizado en todo tipo de cultivos.



COMPATIBILIDAD

ziom amino-12-e es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



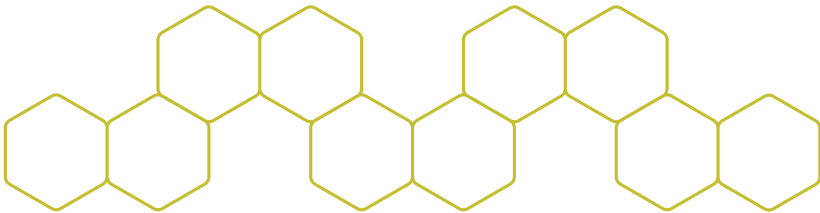
PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Vía foliar	Fertirrigación
Cultivos hortícolas	1 a 5 cc/l.	5 a 10 L/ha.
Frutales de hueso, pepita, cítricos, pitahaya y subtropicales	1 a 5 cc/l.	5 a 10 L/ha.
Olivo	1 a 5 cc/l.	2 a 5 l/ha.





ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL OBTENIDOS
MEDIANTE FERMENTACIÓN DE BACTERIAS

Corynebacterium Melassecola



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	6
Densidad (20°C):	1,25 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos

METALES PESADOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



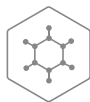
1L



5L
20L



200L
1000L



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	10,18
Nitrógeno (N) total	6,80
Nitrógeno (N) amoniacal	3,40
Nitrógeno (N) orgánico	3,40
Boro (B) soluble en agua	0,70
Hierro (Fe) soluble en agua	0,30
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,30
Trióxido de azufre (SO ₃) soluble en agua	3,80
Zinc (Zn) soluble en agua	0,35

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,83
Ác Glutámico	2,69
Alanina	0,89
Arginina	0,05
Fenilalanina	0,07
Glicina	0,14
Histidina	0,16
Isoleucina	0,12
Leucina	0,15
Lisina	1,15
Prolina	0,75
Serina	0,07
Tirosina	0,47
Treonina	1,17
Valina	1,30

Aminoácidos vegetales con alto contenido en glutámico y micronutrientes, Boro Magnesio, Cobre, Hierro, y zinc.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom amino olivo 2.0 es un concentrado de aminoácidos de origen vegetal 100%, obtenidos por fermentación bacteriana. Se caracteriza por su rápida absorción, penetrando rápidamente en la planta y alcanzando con facilidad las zonas de máximo requerimiento de los mismos.

ziom amino olivo 2.0 está especialmente diseñado para su aplicación en olivo como activador de los procesos naturales en tres fases críticas.

Durante la fase de brotación, se estimula el crecimiento de las ramas vegetativas anuales, responsables de la producción de la siguiente campaña. Un crecimiento más vigoroso y equilibrado garantiza un mayor rendimiento cuando entren en producción. El tratamiento durante la fase de floración mejora la calidad y cantidad del polen e interviene en el correcto desarrollo de la flor, aumentando las tasas de fecundación y cuajado. El tratamiento final, tras el cuajado del fruto y durante la fase de crecimiento, incrementa el tamaño del fruto y reduce las pérdidas por caída, a la vez que le aporta una mayor resistencia a situaciones de estrés.



COMPATIBILIDAD

ziom amino olivo 2.0 es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

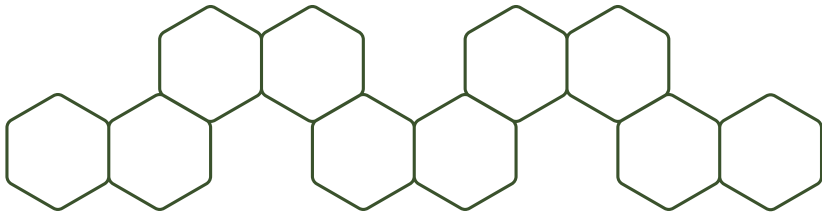
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

	Aplicación	Objetivo	Dosis
1ª Aplicación	Inicio brotación	Crecimiento de las ramas vegetativas anuales.	250-300 cc/Hl.
2ª Aplicación	Inicio floración	Mejora de la calidad del Polen y aumento de fecundación y cuajado	250-300 cc/Hl.
3ª Aplicación	Crecimiento del fruto	Aumento del tamaño del fruto y resistencia.	250-300 cc/Hl.00 cc/Hl.

ziom amino olivo 2.0 está indicado específicamente para el cultivo del olivo para mejorar la actividad productiva del cultivo.





ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS OBTENIDOS MEDIANTE
HIDROLIZADO DE PROTEÍNAS DE ORIGEN VEGETAL.

UNE 142500



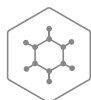
PARA TODOS
LOS CULTIVOS



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	5-6
Densidad (20°C):	1,236 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02
(R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre pro-
ductos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	10,24
Nitrógeno (N) total	6,32
Nitrógeno (N) amoniacal	3,48
Nitrógeno (N) orgánico	2,80
Boro (B) soluble en agua	0,81
Hierro (Fe) soluble en agua	0,19
Manganeso (Mn) soluble en agua	0,30
Zinc (Zn) soluble en agua	0,27

Contenido en metales pesados inferior
a los límites autorizados para la Clase A.

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,092
Ác. Gamma-aminobutírico	0,0839
Ác Glutámico	0,233
Alanina	0,141
Arginina	<0,100
Fenilalanina	<0,100
Glicina	0,188
Histidina	<0,100
Isoleucina	<0,080
Leucina	<0,080
Lisina	8,56
Prolina	0,106
Serina	<0,070
Tirosina	<0,100
Treonina	<0,070
Valina	0,744

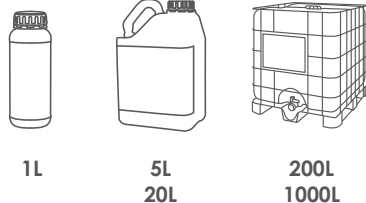
Aminoácidos vegetales con
alto contenido en glutámico y
micronutrientes, Boro Magnesio,
Cobre, Hierro, y zinc.



METALES PESADOS



FORMATOS





CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom amino olivo 2.0-e es un concentrado de aminoácidos extraídos por hidrólisis ácida de proteínas de origen vegetal y micronutrientes de alto valor biológico. Se caracteriza por su rápida absorción, penetrando rápidamente en la planta y alcanzando con facilidad las zonas de máximo requerimiento de los mismos.

ziom amino olivo 2.0-e está especialmente diseñado para su aplicación en olivo como activador de los procesos naturales en tres fases críticas.

Durante la fase de brotación, se estimula el crecimiento de las ramas vegetativas anuales, responsables de la producción de la siguiente campaña. Un crecimiento más vigoroso y equilibrado garantiza un mayor rendimiento cuando entren en producción. El tratamiento durante la fase de floración mejora la calidad y cantidad del polen e interviene en el correcto desarrollo de la flor, aumentando las tasas de fecundación y cuajado. El tratamiento final, tras el cuajado del fruto y durante la fase de crecimiento, incrementa el tamaño del fruto y reduce las pérdidas por caída, a la vez que le aporta una mayor resistencia a situaciones de estrés.



COMPATIBILIDAD

ziom amino olivo 2.0-e es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

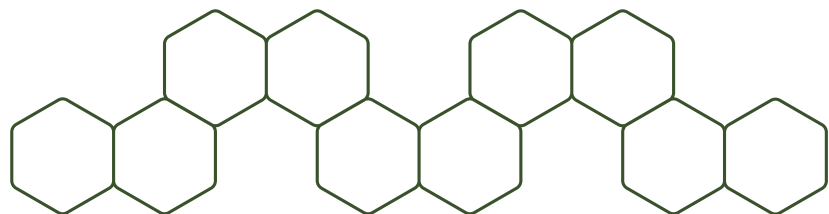
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

	Aplicación	Objetivo	Dosis
1ª Aplicación	Inicio brotación	Crecimiento de las ramas vegetativas anuales.	250-300 cc/Hl.
2ª Aplicación	Inicio floración	Mejora de la calidad del Polen y aumento de fecundación y cuajado	250-300 cc/Hl.
3ª Aplicación	Crecimiento del fruto	Aumento del tamaño del fruto y resistencia.	250-300 cc/Hl.00 cc/Hl.

Ziom amino olivo 2.0-e está indicado específicamente para el cultivo del olivo para mejorar la actividad productiva del cultivo.





TECNOLOGÍA
LiberPro®



ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON AMINOÁCIDOS DE ORIGEN VEGETAL



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

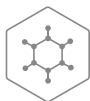


METALES PESADOS



Estado físico:	Líquido
pH:	7
Densidad (20°C):	1,352 kg/L

Abono con aminoácidos. Grupo 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres	10,80
Nitrógeno (N) total	5,50
Nitrógeno (N) orgánico	5,40
Óxido de Potasio (K ₂ O) soluble en agua	20,20

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L

AMINOGRAMA (%p/p)

Ác. Aspártico	0,65-0,88
Ác Glutámico	0,85-1,15
Alanina	0,28-0,38
Arginina	0,44-0,60
Fenilalanina	0,29-0,39
Glicina	0,52-0,71
Histidina	0,04-0,06
Isoleucina	0,34-0,45
Leucina	0,50-0,66
Lisina	0,09-0,12
Metionina	0,06-0,08
Prolina	0,50-0,67
Serina	0,60-0,81
Tirosina	0,10-0,14
Treonina	0,96-1,30
Cistina	0,29-0,39
Valina	0,83-1,12

Abono con aminoácidos de origen vegetal obtenidos mediante hidrólisis ácida.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom granero K es una especial formulación estimula una innovadora y eficaz solución fertilizante rica en potasio con acción bioestimulante. Su cuidadosa formulación contiene un alto contenido en aminoácidos vegetales y péptidos de cadena libre, así como una medida proporción de algas marinas, ejerciendo estos como agentes quelantes naturales para facilitar la asimilación y transporte del potasio hacia todos los tejidos vegetales, poniéndolo rápidamente a disposición de la planta, tanto en hojas como en frutos.

ziom granero K es un producto polivalente, indicado para todos los cultivos para ser aplicado tanto por vía foliar como radicular, gracias su alta capacidad de absorción.



COMPATIBILIDAD

ziom granero K es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, aunque se recomienda no mezclar con productos de fuerte reacción ácida. Si no tiene experiencia previa, conviene realizar una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

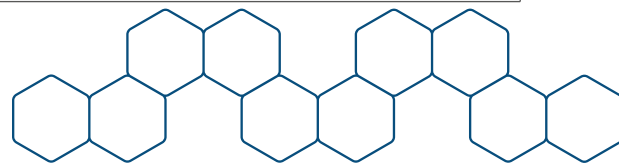
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo

Arroz: 400-500 cc/hl (4-5 l/ha). Mayor resistencia al encamado y dureza del grano. Realizar la primera aplicación al 50% de la formación de la espiga y la segunda aplicación al llenado de grano.
Alfalfa y forrajeras: 400-500 cc/hl (4-5 l/ha). Aumento en el rendimiento. Realizar aplicaciones después de cada corte.
Cítricos: 250-300 cc/hl (3-3,5 l/ha). Anticipa la entrada en producción de los plantones, mayor homogeneidad, más producción, calibre y coloración. Realizar 2-3 aplicaciones desde inicio de floración hasta engorde de los frutos.
Frutales de hueso y pepita, subtropicales: 200-250 cc/hl (2-3 l/ha). Adelanta la maduración, mejora el calibre, coloración y consistencia del fruto. Realizar 2-3 aplicaciones desde el endurecimiento del hueso hasta 7 días antes de la cosecha. En frutal de pepita realizar 2-3 aplicaciones desde el engorde del fruto hasta el inicio de cambio de coloración.
Hortícolas en invernadero y al aire libre: 200-400 cc/hl. Incremento de la producción y parámetros de calidad. Realizar 2-3 aplicaciones a partir de floración, ajustando la dosis y momento de aplicación según cultivo.
Olivar: 200-300 cc/hl. Incrementa la resistencia al frío y enfermedades. Aumenta el rendimiento de la producción. Realizar una 1ª aplicación en primavera y una 2ª aplicación en otoño.
Remolacha azucarera: 400-500 cc/hl (4-5 l/ha). Aumento de los grados Brix. Realizar la primera aplicación al engorde de la raíz y una segunda dos semanas después.
Viña y uva de mesa: 250-350 cc/hl (3-4 l/ha). Aumento del contenido de azúcares. Realizar 3 aplicaciones desde fin de junio hasta el enero.





SOLUCIÓN POTÁSICA

SOLUCIÓN POTÁSICA. ABONO HIDROSOLUBLE



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido soluble
pH:	7-7,5
Densidad:	1,20 kg/l

Abonos inorgánicos con nutrientes principales 1.1.3. Potásicos R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Óxido de potasio (K_2O) soluble en agua	25,00
---	-------



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L

Ziom k30 es una solución líquida fertilizante con alto contenido en potasio en forma de sal orgánica neutra, lo que le permite una penetración inmediata y le confiere un gran poder de traslocación. Está recomendado en todos los cultivos cuando sea necesaria una aportación suplementaria de potasio de rápida asimilación.

Corrector potásico líquido de pH neutro.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom k30 es un producto diseñado para aportar de forma altamente asimilable un suplemento de potasio (K+), en situaciones de alta demanda de este nutriente, especialmente en aquellas que pueden provocar un ralentizamiento de la planta asociado a un sobre esfuerzo metabólico.

El intervalo que transcurre desde la floración, formación del fruto y engorde, hasta la maduración, supone la etapa metabólicamente más activa de la planta. El aporte de K+ garantiza la activación sincrónica de toda la maquinaria enzimática y por tanto, la obtención de un producto final homogéneo en el que se consigue maximizar todas sus características organolépticas y nutricionales sin causar agotamiento en el cultivo.

Igualmente, en situaciones de estrés, la activación metabólica que induce **ziom k30** permite a la planta afrontar estos episodios con mayor fuerza y recursos, resultando un sistema estructural y conductor más sólido y funcional, evitando los colapsos que se producen en los vasos del xilema.



COMPATIBILIDAD

ziom k30 es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Vía foliar	Fertirrigación
Hortícolas	300-500 cc/hl. Realizar 2-4, o más aplicaciones, con intervalo de una o dos semanas, dependiendo del estado y necesidades del cultivo.	10 a 20 l/ha. por aplicación, realizar 2-4 aplicaciones desde el cuajado hasta unos 8-10 días antes de la recolección, pudiéndose realizar cualquier aportación adicional, cuando las circunstancias así lo aconsejen.
Cítricos, frutales de pepita, hueso, pitahaya y subtropicales	300-400 cc/hl., realizar 2-4 aplicaciones, desde el cuajado del fruto hasta 30 días antes de la recolección.	75-150 cc/pie, repartidos en varias aplicaciones a lo largo del desarrollo del fruto hasta la maduración.
Olivo	300-500 cc/hl., realizar 2 aplicaciones, la primera después del cuaje y la segunda al endurecimiento del hueso.	30-60 cc/pie por aplicación, el número de aplicaciones y cantidad total a aportar, se ajustará al plan de abonado establecido y a las necesidades del cultivo.
Vid y Parral	250-300 cc/hl., realizar tres o más aplicaciones, la primera a finales de junio, la segunda a mitad de julio y la tercera a mediados de agosto.	40-60 l/ha., repartidos en varias aplicaciones durante el engorde y maduración del fruto, hasta unos 8-10 días antes de la recolección.
Ornamentales y flor cortada	200-300 cc/hl. , realizar cuantas aplicaciones sean necesarias, dependiendo del estado y necesidades del cultivo.	5 -10 l/ha. por aplicación. Iniciar aportaciones a la aparición del botón floral y seguir durante todo el periodo de floración. Repetir los tratamientos cada 8-10 días si fuese necesario.
Céspedes finos	10-20 l/ha por tratamiento. En casos necesarios y con el asesoramiento técnico pertinente, estas dosis pueden aumentarse.	



ABONO CON AMINOÁCIDOS

ABONO CON MICRONUTRIENTES, CON AMINOÁCIDOS



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



foliar



fertirrigación



doble sistema



residuos

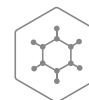
METALES PESADOS



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
pH:	4,5
Color:	ambar
Densidad:	1,236 g/cm ³

Abono con aminoácidos 4.1.02 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes).



COMPOSICIÓN

(%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Aminoácidos libres (L-glicina)	4,0
Óxido de Magnesio (MgO) soluble en agua	5,3
Hierro (Fe) soluble en agua	0,8
Hierro (Fe) complejoado con ácido cítrico	0,8

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.



FORMATOS



1L



5L
20L



200L
1000L

Producto a base de extractos húmicos concentrados en escamas.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom MagFer es una solución líquida fertilizante cuya estudiada formulación, doblemente complejada, está dirigida a prevenir y corregir las deficiencias de los nutrientes que lo componen. Además, la alta concentración de L glicina, potencian su acción como precursor de la síntesis de clorofila, potenciando la eficiencia fotosintética, proteínas y enzimas esenciales para el crecimiento y desarrollo vegetal, además de facilitar la absorción de nutrientes y su transporte hacia los tejidos vegetales.



COMPATIBILIDAD

ziom MagFer es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

ziom MagFer puede aplicarse en todo tipo de cultivos que demanden los nutrientes que lo componen. Aunque está recomendado para aplicación foliar, puede aplicarse vía riego.

Dosis general: 2-3 l/ha. Se recomienda asistencia técnica para cultivos o condiciones agronómicas específicas.



ÁCIDOS HÚMICOS

ÁCIDOS HÚMICOS Y FÚLVICOS PROCEDENTES DE LEONARDITA



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



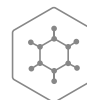
METALES PESADOS



PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado físico:	Sólido-esca- mas
pH:	8-11 (disolu- ción al 10%)

Ácidos húmicos. Grupo 4.1.03 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre produc-
tos fertilizantes.



COMPOSICIÓN

(%p/p)

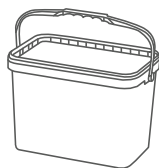
Contenido en nutrientes declarado

Extracto húmico total	60,4
Ácidos húmicos	52,8
Ácidos fúlvicos	7,6
Óxido de Potasio (K_2O) soluble en agua	8,5

Contenido en metales pesados inferior
a los límites autorizados para la Clase A.



FORMATOS



10Kg
25Kg

Producto a base de extractos
húmicos concentrados en esca-
mas.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom HUMATO 70 es un concentrado sólido de ácidos húmicos procedente de leonardita de alta solubilidad. Actúan como multi-quelato de intercambio de micronutrientes y centros de adsorción/desorción de sustancias orgánicas complejas y agua. Ambas propiedades lo convierten en reservorios de iones y nutrientes que son aportados a la planta de forma constante. Indirectamente favorece la implantación en la rizosfera de una microflora que contribuye a reciclar los nutrientes inertizados en el suelo. El resultado global es: un incremento de la tasa de germinación de las semillas, un mejor desarrollo radicular, un mayor crecimiento vegetativo y una producción de frutos cualitativa y cuantitativamente superior. La naturaleza de los ácidos húmicos le confiere además la propiedad de actuar como filtro ultravioleta evitando el daño lumínico en la planta y los nutrientes y a la vez mejora la estructura y textura del suelo.

ziom HUMATO 70 tiene un tamaño de partícula en suspensión <100 micras y es 100% soluble en agua, por lo que puede utilizarse tanto vía foliar como en fertirrigación. Su uso está recomendado en todos los cultivos agrícolas, hortícolas, árboles frutales, flor cortada, campos de césped, etc.

Puede aplicarse directamente o mezclarse con fertilizantes solubles. El producto tiene una vida útil de 2-3 años.



COMPATIBILIDAD

ziom HUMATO 70 Puede ser utilizado con cualquier plan de fertilización orgánico o inorgánico. Es compatible con bioestimulantes (Pack Bacterias, Pack hongos, algas, etc.) y compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad.



PLAZO DE SEGURIDAD

No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Aplicación al suelo:

Como norma general, se recomienda una aplicación de 10-20 kilogramos por hectárea y año. En suelos con problemas de estructura (arenosos, arcillosos) puede incrementarse las dosis a 20-30 kilogramos por hectárea y año.

Las aplicaciones se deben realizar preferentemente de forma periódica a lo largo de todo el cultivo, en lugar de aplicaciones concentradas puntuales y muy espaciadas. No obstante, cuando el estado del cultivo así lo aconseje, o cuando no se disponga de las instalaciones necesarias que nos permitan una aplicación continua, estas son las recomendaciones dadas por cultivo:

- **Hortalizas:** de 2-3 kg/Ha., cada 8-10 días, a lo largo de todo el ciclo de cultivo.
- **Cítricos, frutales y subtropicales:** de 0,5-1 kg/ha., a lo largo de todo el ciclo de cultivo.
- **Viña:** de 2-3 kg/Ha., repartidas en cuatro aplicaciones (brotación, prefloración, cuajado y envero), a lo largo de todo el cultivo.
- **Pitahaya:** de 2-3 kg/Ha., cada 8-10 días, a lo largo de todo el ciclo de cultivo.
- **Ornamentales y césped:** de 1-3 kg/Ha., cada 15 días, a lo largo de todo el ciclo de cultivo.

Aplicación foliar (sistemas de riego):

No utilizarlo a concentraciones mayores de 0,015% (150g/1000L). Se puede aplicar 2-4 veces por cosecha.



EXTRACTO DE ALGAS

EXTRACTO DE ALGAS SÓLIDO



PARA TODOS
LOS CULTIVOS



METALES PESADOS



Producto utilizable en Agricultura Ecológica conforme al Reglamento (UE) 2018/848, de 30 de mayo de 2018, sobre producción y etiquetado de los productos ecológicos.



FORMATOS



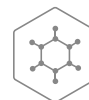
750g



PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Estado físico:	Sólido-escamas
pH:	9-11
Conductividad eléctrica:	4-6 mS/cm (en disolución acuosa al 1%)

Extracto de algas sólido 4.1.05 (R.D. 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.



COMPOSICIÓN (%p/p)

Contenido en nutrientes declarado

Nitrógeno (N) total	2,00
Pentóxido de fósforo (P ₂ O ₅)	2,00
Ácido algínico	10,00
Manitol	4,00

Contenido en metales pesados inferior a los límites autorizados para la Clase A.

ziom marine está especialmente diseñado para prevenir situaciones de estrés que se dan en los procesos de enraizamiento, crecimiento, floración, y cuajado y maduración de los frutos principalmente. Para usar tanto en vía foliar como por fertilización.

Extracto sólido de algas *Asco-phyllum nodosum* frescas en escamas, obtenidas de procesos en frío.



CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

ziom marine es un nutriente especial a base de extractos puro de Macro Algas Marinas frescas *Ascophyllum nodosum*, que gracias a determinados procesos físicos permite establecer escamas desecadas sin perder nutrientes y con una altísima solubilidad, que por sus propiedades aumenta notablemente en la inducción de la brotación natural del cultivo, aumentando la resistencia natural de la planta, incidiendo en el aumento de la producción y en el cuajado y calidad de los frutos.

ziom marine gracias a la forma en que presenta estas escamas de Algas aporta además de nitrógeno de lenta liberación, aminoácidos, polifenoles y oligosacáridos, aumentando la resistencia natural de las plantas e influyendo en los frutos.



COMPATIBILIDAD

ziom marine es compatible con la mayoría de los productos fertilizantes y fitosanitarios empleados habitualmente. No obstante, si no tiene experiencia previa, conviene aplicar cada uno por separado o hacer una prueba de compatibilidad. No utilizar en medios excesivamente alcalinos.



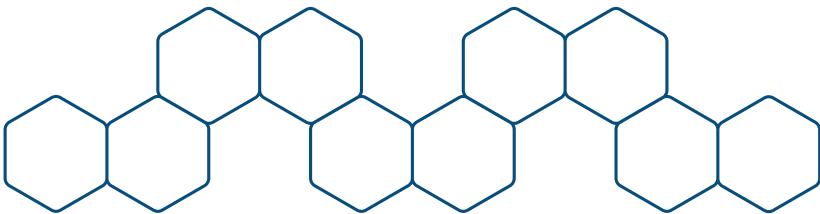
PLAZO DE SEGURIDAD

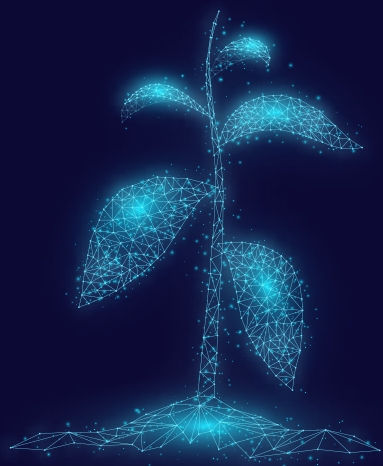
No procede establecer plazo de seguridad entre la aplicación y cosecha, ya que sus componentes son naturales, biodegradables y exentos de LMR'S.



DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Cultivo	Vía foliar	Riego localizado	Hidroponía
Olivar, cítricos y frutales de hueso, petitas y subtropicales	50-60 gr/Hl. Aplicación cada 2-3 semanas desde los periodos de brotación hasta las primeras fases del crecimiento del fruto.	0,75 a 1 kg/Ha. Según el cultivo vaya mostrando su desarrollo. Aplicaciones cada 10-15 días en general. Principalmente aplicar 2-3 aplicaciones antes y después de periodos de floración para favorecer el cuajado de los frutos.	200-300 gr/ha.
Hortícolas	55-75 gr/Hl. Aplicación en días posteriores al trasplante con cultivo ya enraizado, y cada 2 semanas en cultivos desde aparición de hojas hasta fruto en desarrollo.		





Somos diferencia

www.hefona.com