



HELIO BIOMARINE

FICHA TÉCNICA // Última
actualización 20.07.26

COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nitrógeno total	(N)	2.4%
Fósforo	(P ₂ O ₅)	2.1%
Potasio	(K ₂ O)	0.5%
Calcio	(Ca)	0.6%
Manganeso	(Mn)	0.04%
Boro	(B)	0.001%
Vitamina B1	(C ₁₂ H ₁₇ CIN ₄ OS)	0.02%
Materia Orgánica en Solución	(NO ₃ CO ₃)	21%
Sólidos totales		32%
L-α Aminoácidos		> 15%
Grasa cruda (aceites ricos en Omega 3)		6.5%
Proteína cruda (Nx6.25) principalmente aminoácidos		14.5%
Cenizas		6.6%
Carbohidratos (g/100 g de muestra)		2.6%
Calorías (Kcal/100g de muestra)		126.9
Concentración de azúcares y otros sólidos solubles		25 brix

CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Similar a la leche chocolatada
Olor	Ligero olor a especies marinas
pH	3.2 - 3.6
Solubilidad en agua	100% soluble
Densidad	1.08 g/ml
Conductividad eléctrica	9.80 dS/m

AMINOGRAMA DEL PRODUCTO

Proteína	g/100 g de muestra
Serina	0.78
Glicina	1.30
Arginina	2.94
Alanina	0.60
Valina	1.01
Lisina	0.70
Leucina	1.49
Triptofano	0.08
Ácido Aspártico	1.01
Ácido Glutámico	2.22
Histidina	0.73
Treonina	0.88
Prolina	0.90
Tirosina	0.52
Metionina	0.56
Isoleucina	0.10
Fenilalanina	1.04

FORMULACIÓN

Líquido concentrado

MODO DE ACCIÓN

Absorción foliar y radicular.

CLASE

Nutrición Marina

DESCRIPCIÓN

HELIO BIOMARINE es un fertilizante líquido obtenido por hidrólisis enzimática de especies hidrobiológicas peruanas, conservando sus nutrientes naturales como aminoácidos, omega 3, colágenos y vitaminas. Su aplicación mejora la salud del suelo, estimula microorganismos benéficos, favorece el desarrollo radicular y fortalece las defensas naturales de las plantas.

DOSIS Y RECOMENDACIONES DE USO

Antes de usar HELIO BIOMARINE, debe agitarse bien y diluirse hasta alcanzar un pH neutro, donde inicia su bioactividad. No se debe almacenar el producto ya diluido, ni dejarlo en líneas de riego, ya que su activación rápida puede generar crecimiento microbiano no deseado, mal olor y pérdida de efectividad.

Aplicación al suelo

Para aplicar al suelo debe diluirse por lo menos 10: 1 con agua (1 parte de HELIO BIOMARINE x 10 partes de agua).

Para cultivos perennes.

Cultivo	Etapas	L/Ha
Frutales como palto, vid, banano, cítricos, granada, mando entre otros.	Brotamiento	15 - 20
	Floración	10 - 20
	Cuajado - llenado	10 - 20
Espárragos	Campaña	40 - 60
	En cada brotamiento	20 - 30
Arándanos	Campaña	60
	Hinchamiento de yema	15
	Inicio de floración	15
	Término de cuajo	15
	Crecimiento de baya	15
Cultivos estacionales: Alcachofa, cebolla, capsicum, tomate entre otros.	Etapas de desarrollo vegetativo	10 - 40
	Floración - cuajado	5 - 30

Aplicación como acelerador de compost:

1 parte de HELIO BIOMARINE en 50 partes de agua rociado en la pila húmeda.

Aplicación foliar:

Para aplicar vía foliar debe aplicarse por lo menos 50:1 con agua (1 parte de HELIO BIOMARINE x 50 partes de agua). Esto equivale a máximo 4 litros x cilindro.

Cultivo	Aplicación	Dosis L/Cil
Industriales	Algodón	1° Antes de la floración. 2° 30 días después de la floración.
	Café	1° en el botón floral. 2° y 3° a intervalos de 20 y 30 días.

	Espárragos	1° A partir del segundo brote cada 15 días. 2°: Repetir 3 o 4 veces hasta 20 días antes del corte.	
Hortalizas	Alcachofa	1° 20 días después del trasplante. 2° 15 días después. 3° Inicio de formación del capítulo.	
	Tomate, ají, rocoto, pimiento	1° Aplicar en el almácigo. 2° 15 días después del trasplante. 3° al inicio de la floración. 4° En el cuajado.	
	Cebolla, ajo, poro, apio	1° 15 días después del trasplante. 2° y 3° a intervalos de 20 y 30 días.	
	Papa, camote	1°: 15 días después de emergencia. 2° luego del primer aporque. Luego aplicar a intervalos de 20 a 30 días.	
	Zapallo, sandía, melón	1° a las 3 hojas. 2° en pleno crecimiento. 3° antes de la floración. 4° y 5° en el desarrollo del fruto.	
	Col, brócoli, coliflor.	1° a los 7 días del trasplante. 2° al crecimiento de la planta. 3° a los 15 días de la segunda aplicación.	
	Nabo, maca, caigua, páprika, zanahoria, betarraga, rabanito	Aplicar 30 días después del trasplante, repetir la aplicación 30 días después.	
Leguminosas	Frijol, vainita, arveja, haba, soya, maní, pallar, garbanzo	1° al crecimiento inicial. 2° antes de la floración. 3° al llenado de vainas.	
Cereales	Maíz	1° cuando la planta tenga 4 a 6 hojas. 2° 30 días después.	
	Arroz, Trigo, Cebada	1° aplicar al inicio del macollamiento. 2° en punto de algodón.	
Flores	Rosas, claveles, etc.	Aplicar al inicio del botoneo.	
Frutales	Cítricos, granado, plátano, fresa, palto, papayo, manzano, piña, pera, durazno	1° Durante la formación de los nuevos brotes. 2° al inicio de la floración. 3° a la formación del fruto.	1 - 2
	Vid	1° Al brotamiento después de la poda. 2° al inicio de la floración. 3° en la etapa de boliche.	

	Arándanos	1º brotación. 2º al 50% de la floración. 3º al 50% del cuajado. 4º al crecimiento de baya	0.5 - 1
	Viveros	Mantenimiento	0.5

Para determinadas condiciones de clima o suelos, previa conformidad de los técnicos se podrá repetir las aplicaciones en cada una de las etapas.

HELIO BIOMARINE se entrega microfiltrado pudiendo ser aplicado vía sistema de riego tecnificado, aplicación en drench en la línea de siembra sobre suelo húmedo, en aplicación foliar con cualquier equipo de aspersión convencional.

COMPATIBILIDAD

HELIO BIOMARINE es compatible con la mayoría de pesticidas. Puede aplicarse solo o tener en mezcla con productos fitosanitarios normalmente utilizados.

FITOTOXICIDAD

- Libre de microorganismos perjudiciales como *Echerichia coli* *Salmonella sp.*
- No se afecta ni por el calor ni por el frío.
- Vida útil de almacenamiento: 2 años

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Almacenar bajo sombra, en un lugar fresco y ventilado fuera de la exposición directa del sol.
- No transportar junto con alimentos y/o animales.
- No transportar junto con alimentos y/o animales.
- Para mayor información referirse al MSDS del producto.

PRESENTACIÓN

1L, 4L, 20L y 80L.

ORIGEN

Perú