EUROAGRO S.A.

BIO-PROTAN® NPK 9-0-16

1. Información del producto

Nombre del producto	BIO-PROTAN®NPK 9-0-16
Articulo Nro.	1129
Descripción producto	Polímeros naturales (aminoácidos y péptidos modificados por hidrolisis química con sulfato de potasio
Peso molecular promedio	Bajo peso molecular (LMW) 1500 a 2500 Dalton
Clasificación	Producto registrado para su uso en la agricultura orgánico conforme al reglamento europeo 889/2008
Recomendación de uso	complemento nutricional a el programa de fertilización regular

2. Análisis

Parámetros	Especificación del límite	Método de análisis
Apariencia	Ocre marrón, polvo	Sensorial
olor	Ninguno	Sensorial
Total, Nitrógeno (N_{tot}) 2	> 9.5%	D.M. 24/03/86
Nitrógeno amoniacal	< 0,5%	D.M. 24/03/86
Nitrógeno orgánico (N_{org})	> 9.0%	Cálculo Matemático
Carbono Orgánico (C)	> 32.0%	Cálculo Matemático
Potasio Oxide K_2O	> 16%	-
Total, aminoácidos péptidos	> 65%	HPLC
Aminoácidos libres	> 15%	HPLC
Materia seca	> 30%	Desecación a 105 oC
Materia orgánica	> 14%	Calcinación a 540 oC
Sodio (Na)	> 2.8%	PTA-FQ/027,ICP-OES
Cloro (Cl-)	< 3.6%	Cromatografía iónica
Densidad(kg/l)	350--400	Gravimetría
pH (1:10)	5.5-6.5	pH medidor

3. Análisis microbiológico

Conteo total de placas	LT 5'000/g	
Salmonella (25g)	Negativo	UNI EN ISO 6579:2008

4. Manipulación y almacenamiento

Almacenamiento	Se recomienda el almacenamiento en seco y fresco. Cierre correctamente la bolsa después su uso para evitar que el material se humedece Validez en envase original 2 años

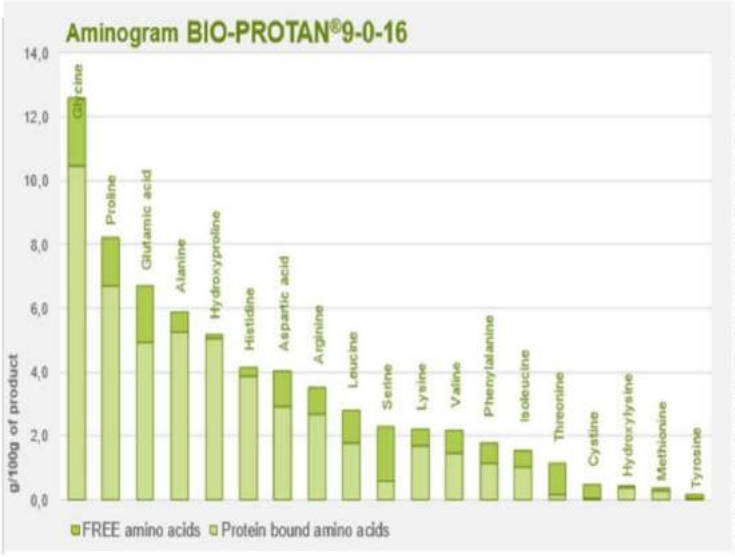
1 método oficial de análisis de los "Métodos Analíticos Oficiales Nacionales para Fertilizantes" (Italia D.M.24 de marzo de 1986 y ss). Análisis y Amino grama calculado sobre la base de la materia húmeda (p/p). Menos o igual que (o) mayor que o igual(o) 2. Soluble en agua.

Identificación de manipulación / peligros según el reglamento europeo 1272/2008/CE.

Evitar el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel para evitar posibles irritaciones. Use gafas y guantes de seguridad. Evite el contacto o la inhalación de la niebla por pulverización. No aplique el producto de tal manera que exponga directamente a los trabajadores u otras personas. Si el producto se mezcla con pesticidas y/o adyuvantes en aerosol, siga todas las declaraciones de precaución sobre el etiquetado de los productos que lo acompañan.

5.Aminograma

Aminoácidos libres	No contiene aminoácidos de formación química
Análisis método	Materia húmedo con HPLC análisis w/w



	TOTAL amino acids	Protein bound amino acids	FREE amino acids	Symbol
Glycine	12,58	10,46	2,12	GLY
Proline	8,22	6,70	1,52	PRO
Glutamic acid	6,70	4,93	1,78	GLU
Alanine	5,87	5,23	0,64	ALA
Hydroxyproline	5,15	5,05	0,10	HYP
Histidine	4,17	3,89	0,28	HYS
Aspartic acid	4,03	2,93	1,10	ASP
Arginine	3,53	2,68	0,85	ARG
Leucine	2,82	1,77	1,05	LEU
Serine	2,30	0,61	1,69	SER
Lysine	2,21	1,70	0,51	LYS
Valine	2,16	1,48	0,68	VAL
Phenylalanine	1,78	1,17	0,61	PHE
Isoleucine	1,53	1,03	0,50	ISO
Threonine	1,17	0,16	1,01	THR
Cystine	0,49	0,05	0,44	CYS
Hydroxylysine	0,42	0,41	0,01	HYL
Methionine	0,38	0,28	0,10	MET
Tyrosine	0,16	0,03	0,13	TYR
Total	65,65	50,55	15,10	

1. Declaraciones cautelares

Antes de utilizar este producto, lea la Ficha de datos de seguridad de materiales (MSDS) y la Hoja de datos del producto (PDS). El producto no es para consumo humano o animal. No tome internamente. Mantener fuera del alcance de los niños. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y observar las normas generales de seguridad para la manipulación de productos químicos. El producto es compatible con fertilizantes/quelatos líquidos más aplicados y con agroquímicos más utilizados con la excepción de los aceites minerales y productos de azufre. Se recomienda precaución al utilizar el producto con fungicidas de cobre. No aplicar el producto con productos de cobre a temperaturas extremas o durante la floración. En caso de manejo inexperto recomendamos una prueba preliminar en áreas pequeñas. Siga las declaraciones de etiquetas del producto de todos los compuestos al mezclar o utilizar el producto en combinación con otros productos agrícolas, pesticidas o adyuvantes.