

PRODUCT SPECIFICATION
SPÉCIFICATION DU PRODUIT

PRODUCT NAME : PEPTIBLOSSOM

NOM DU PRODUIT : PEPTIBLOSSOM

PRODUCT DESCRIPTION/DESCRIPTION DU PRODUIT

- Nutrition source form shrimp protein/ *Source nutritive issue de protéines de crevettes*

- The products contain high levels of di-tri peptides and amino acids, especially full of essential amino acids. The product can easily be absorbed, support growth, increase resistance and resilience to plants/

Les produits contiennent des niveaux élevés de di-tri peptides et des acides aminés, en particulier des acides aminés essentiels. Les produits peuvent être facilement absorbés. Soutenir la croissance, augmenter la résistance et la résilience aux plantes.

INGREDIENTS/ INGRÉDIENTS : Concentrated Shrimp Protein/ *Protéines de crevettes concentrées*

PRODUCT SPECIFICATION/ SPÉCIFICATION DU PRODUIT

1. Physical/Physique		
Apperance/ <i>Apparance</i>	: Slightly thick liquid/ <i>Liquide légèrement épais</i>	
Color/ <i>Couleur</i>	: Brown to reddish brown color/ <i>Brun à brun rougeâtre</i>	
Smell/ <i>Odeur</i>	: Characteristic smell of shrimp protein/ <i>Odeur caractéristique de la protéine de crevette</i>	
2. Physiochemical/Physico chimique		
	Unit/ <i>Unités</i>	Standards/ <i>Normes</i>
Crude proteins/ <i>Protéines brutes</i>	%	≥ 19.0
Total nitrogen content/ <i>Contenu total en azote</i>	%	≥ 3.0
Organic matter content/ <i>Contenu en matière organique</i>	%	≥ 20.0
Organic carbon/nitrogen ratio/ <i>Rapport teneur en matières organiques/azote</i>	%	≤ 6.0
Specific gravity at 20°C/ <i>Gravité spécifique à 20°C</i>	g/cm3	1.0 - 1.2
3. Microbial/ Microbiologique		
	Unit/ <i>Unités</i>	Standards/ <i>Normes</i>
<i>Escherichia coli</i>	cfu/g	Not detected/ <i>Non detectable</i>
<i>Salmonella.spp</i>	/25g	Not detected/ <i>Non detectable</i>
4. Heavy metals/ Métaux lourds		
	Unit/ <i>Unités</i>	Standards/ <i>Normes</i>
Arsenic/ <i>Arsenic (As)</i>	ppm	≤ 25
Lead/ <i>Plomb (Pb)</i>	ppm	≤ 10
Cadmium/ <i>Cadmium (Cd)</i>	ppm	≤ 2.0
Mercury/ <i>Mercurie (Hg)</i>	ppm	≤ 0.5
5. Preservative/ Conservateur		
	Unit/ <i>Unités</i>	Standards/ <i>Normes</i>
Ethoxyquin/ <i>Éthoxyquine</i>	ppm	Not detected/ <i>Non detectable</i>
6. Other information/ Autres informations		
Packaging/ <i>Emballages</i>	: IBC tank 1,100 Kg per tank. Or according to customer requirements/ <i>IBC tank 1,100 Kg par tank ou selon les exigences du client.</i>	
Storage conditions/ <i>Conditions de stockage</i>	: Store in a dry and cool place. Avoid direct sunlight/ <i>Stocker dans un endroit frais et sec. Eviter le contact direct avec la lumière.</i>	
Shelf life/ <i>Durée de vie</i>	: 12 months from the date of manufacture/ <i>12 mois après la date de fabrication</i>	
Registaton number/ <i>Numéro d'enregistrement</i>	:	





Elargissement de notre gamme de bio solutions innovantes avec l'engrais PEPTIBLOSSOM

Les recherches scientifiques ont mis à jour, ces dernières décennies, l'intérêt du recours aux bio solutions innovantes issues des chitosanes dans le monde agricole/végétal en tant qu'alternatives à certains traitements chimiques.

Leur utilisation s'est développée initialement en Asie. L'Union Européenne s'intéresse dorénavant à celles-ci en veillant au respect de sa réglementation et les autorise sur son territoire. Le chitosane a été classé par l'agence de sûreté sanitaire (EFSA) définitivement non toxique pour l'homme.

Ces bio solutions permettent aux professionnels de privilégier une pratique agricole durable et de rester compétitifs. Elles contribuent, en effet, à l'adaptation aux aléas climatiques, elles limitent l'impact des traitements sur l'environnement et à retrouver des sols plus fertiles.

La société MPS Logistique propose des conseils d'utilisation pour ce faire et développe sa gamme de solutions multifonctionnelles durables en commercialisant sous la marque CHITO BIOPROTECT : un **engrais innovant PEPTIBLOSSOM**.

PEPTIBLOSSOM est une *source nutritive issue de protéines de crevettes*, extraites de la valorisation de déchets éco maritimes. Il contient des niveaux élevés de di- et tri-peptides ainsi que des acides aminés libres. Les peptides de crevettes renferment différents composés organiques essentiels à la croissance des cultures. Ces multi nutriments peuvent être facilement absorbés par les racines et les feuilles. Ils sont facilement hydrolysés par les micro-organismes.

Cet engrais liquide polyvalent, utilisé préventivement, favorise ainsi la croissance des cultures tout en améliorant leur résistance au stress environnemental et aux maladies.

Il contribue, puisqu'il est source de protéines digestives, à soutenir la croissance des micro-organismes, à accroître l'absorption des nutriments par les cultures, à équilibrer le microbiote du sol. Par ses propriétés chélatantes, il accroît la biodisponibilité des minéraux dans le sol et améliore sa fertilité.

A noter que les propriétés bio stimulantes du PEPTIBLOSSOM et celles antifongiques et filmogènes de nos bio solutions de chlorhydrate de chitosane s'avèrent *complémentaires*. Leur association permet à la culture de se protéger naturellement par sa force accrue (stimulant) contre les moisissures (chlorhydrate de chitosane) en favorisant simultanément la biodiversité du sol.

Le PEPTIBLOSSOM comme les bio solutions de chlorhydrate de chitosane sont actuellement proposées pour l'agriculture raisonnée et conventionnelle. Différents types de conditionnements sont disponibles à volume variable jusqu'à taille industrielle.

Une efficacité déjà prouvée avec l'engrais PEPTIBLOSSOM sur certaines espèces végétales :

	Cultures cibles	Expérimentations réalisées	
Groupes de cultures		Stimulation de croissance	Prévention des maladies et traitement
Fruits	Fruit du dragon		X traitement de maladies fongiques
	Lychees	X	X prévention de l'aphide, coléoptères, fourmis rouges et trichoptères
	Fraises	X	
Légumes	Choux	X	
	Artichauds	X	
	Oignons et betteraves	X	
	Coriande	X	
Céréales	Riz	X	
Plantes	Fleurs : orchidées et roses	X	
	Thé	X	

La société MPS Logistique se tient à disposition de professionnels pour leur apporter des conseils, par l'intermédiaire de son expert scientifique qui leur soumettra un protocole spécifique d'utilisation de l'engrais innovant. Le professionnel doit, pour ce faire, préalablement répondre à un questionnaire fourni par la société MPS Logistique, dans lequel il communiquera ses besoins spécifiques à couvrir et portera à la connaissance de l'expert : les paramètres environnementaux de la culture habituellement attaquée, ses capacités d'outils de traitement utilisés habituellement et la surface sur laquelle il entend utiliser l'engrais.

SAS MPS LOGISTIQUE
125 rue Professeur Antonin Balmes 34070 Montpellier
Tel : 06.03.60.04.62
Mail : contact@mpslogistique.com
Site : <https://chitobioprotect.com/>