

**SIAPOR®**

**CHALLENGE'S®**

**ENGRAIS ORGANO-MINÉRAL  
NPK (Mg-S) 5-12-12 (2-10) avec Zinc (Zn)  
FAIBLE TENEUR EN CHLORE**

CONTENU ÉLEVÉ  
DE  
CARBONE ORGANIQUE HUMIFIÉ  
(CARBONE HUMIQUE ET FULVIQUE)

C'est un engrais organo-minéral NPK innovateur recommandé pour satisfaire les exigences d'apports de NPK en prédominance de phosphore et de potassium spécifiquement sur les cultures **horticoles**, avec des exigences prédominantes de ces deux éléments dans un rapport équilibré.

Le titre se prête particulièrement bien dans les jeunes implantations en élevage de **vigne**, d'**arbres fruitiers**, d'**agrumes**, etc., pour favoriser l'affranchissement de l'appareil racinaire et pour accélérer le démarrage pendant les premières phases du cycle des **cultures herbacées**.

Les unités nutritives NPK, S, Mg et Zn, en réagissant avec la fraction humifiée de la substance organique (fumier de poule séché, tourbe humifiée), acquièrent un degré élevé de protection en permettant ainsi un rendement agronomique optimal.

**Ceci permet:**

- une **disponibilité nutritive élevée et prolongée** durant l'entier cycle cultural;
- une **réduction des pertes** à cause de l'insolubilité, la lixiviation et volatilisation;
- la **rationalisation des techniques de fertilisation** avec la possibilité d'anticiper les distributions au cours de périodes distantes de l'utilisation nutritive;
- **économie des unités fertilisantes**.

L'addition des méso et micro éléments participe à la stimulation de processus physiologiques importants:

- le **SOUFRE** (10%SO<sub>3</sub>) concourt à la satisfaction nutritive de la plante en améliorant le métabolisme des acides aminés au niveau cellulaire;
- le **MAGNÉSIUM** optimise le cycle photosynthétique et le métabolisme du phosphate;
- le **ZINC** est un élément actif sur un grand nombre de systèmes enzymatiques qui stimule le niveau auxinique, influence directement le métabolisme de l'azote et l'absorption du phosphore en favorisant la croissance, de manière utile, dans les premières phases végétatives.



- **Emballage:** 25-500 Kg
- **Forme physique:** minipellets
- **Rapport NPK:** 1 : 2,4 : 2,4

Fabricant



**Unimer S.p.A.**

Via Paleocapa, 7 - 20121 Milano

Approval Number:  
Etablissement de Vidor:  
ABP1193UFERT2 – ABP11930FSIPP2  
Etablissement d'Arquata del Tronto:  
ABP1177UFERT2

ENTREPRISE AVEC  
SYSTÈME CERTIFIÉ  
PAR DNV • ISO 9001

# SIAPOR® CHALLENGE S®



**ENGRAIS ORGANO-MINÉRAL  
NPK (Mg-S) 5-12-12 (2-10) avec Zinc (Zn)  
FAIBLE TENEUR EN CHLORE**

COMPOSITION	
N total	5%
N organique	1,2%
N ammoniacal	3,8%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total	12%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble dans amm. citrate neutre et dans l'eau	8%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble dans l'eau	5%
K <sub>2</sub> O soluble dans l'eau	12%
MgO total	2%
SO <sub>3</sub> soluble dans l'eau	10%
Zn total	0,01%
Carbone Organique (C)	14%
Carbone humique et fulvique (C)	3,5%

#### • Engrais minéral

Sulfate d'ammonium, phosphate naturel tendre, NP 18-46 (phosphate diammonique), sulfate de potassium, sels mixtes potassiques.

#### • Composants organiques

Mélange d'engrais organiques NP, produit d'amendement de compost vert.

EMPLOI SUR LES CULTURES		
CULTURE	DOSE Kg/ha	EMPLOI
Horticulture	600-800	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-semis/transplantation
Melon, pastèque et autres cucurbitacées	600-1000	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-semis/transplantation
Vergers	600-800	En post-récolte ou à la fin de l'hiver

Fraise	600-800	En pré-transplantation
Vigne et olivier	500-700	En post-récolte ou à la fin de l'hiver
Maïs, sorgho	500-600	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-semis
Cultures industrielles, oléagineuses et protéagineuses	400-700	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-semis
Blé, riz et autres céréales	400-600	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-semis
Betterave, herbes médicinales	500-600	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-semis
Tabac	600-800	Avec les derniers travaux préparatoires en pré-transplantation
Floriculture, plantes d'ornement et prairies	500-800	À la reprise végétative ou en pré-transplantation

Pour les engrais organiques et organo-minéraux il est conseillé d'enfourer légèrement le produit pour en améliorer l'action nutritionnelle.

Les précisions faisant référence aux simples cultures sont données à titre purement indicatif et peuvent être modifiées par rapport aux besoins, aux niveaux de fertilité et aux dispositions prévues par les différentes normes.