

IRRIGATION FERTILISANTE HORTICULTURE ET PÉPINIÈRE

# Hakaphos®

Engrais  
solubles

- Formules complètes avec magnésie et oligo-éléments
- Excellente solubilité
- Gamme adaptée aux besoins des plantes



Gamme d'engrais solubles complets destinés à tous les modes d'irrigation fertilisante (goutte à goutte, aspersion, sub-irrigation)..

Ils sont fabriqués à partir de matières premières de grande pureté et ne contiennent ni chlore, ni urée, ni sodium.

Les formules d'Hakaphos® répondent aux différents besoins des plantes (type et stade de culture)

## Doses d'utilisation

Les doses d'utilisation varient généralement de 0,5 à 2 g/l.

Exemple de mise en œuvre :

Dose	Réglage du doseur à 1 % pour 20 l de solution mère
1 g/l	2 kg d'Hakaphos + 19 l d'eau

## Conseils d'utilisation

En fonction de la qualité des eaux utilisées, il peut être nécessaire de modifier le pH de la solution d'arrosage. Le pH optimum pour assurer une bonne assimilation par la plante des macro et micro-éléments doit être compris entre 5,6 et 6,3.

L'acide employé peut être de l'ACICAL ou de l'acide nitrique :

• **Acical** : acide organique qui acidifie la solution fertilisante sans modifier l'équilibre NPK.

## Composition

Engrais CE

	Milieu de culture	Fin de culture	Début de culture	Équilibré Tous stades
	Orange 15-5-30 + 1,4 MgO	Base 7-12-40	Vert 20.5.10 + 2 MgO	Bleu 15.10.15 + 2 MgO
Azote total (N)	15	7	20	15
dont azote ammoniacal NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	5	1,5	13	11
dont azote nitrique NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	10	5,5	7	4
Anhydride phosphorique (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) soluble dans l'eau	5	12	5	10
Oxyde de potassium (K <sub>2</sub> O) soluble dans l'eau	30	40	10	15
Oxyde de magnésium (MgO) soluble dans l'eau	1.4	-	2	2
Bore (B)	0,01			
Cuivre (Cu)	0,02 (1)			
Fer (Fe)	0,05 (1)			
Manganèse (Mn)	0,05 (1)			
Molybdène (Mo)	0,002	0,001		
Zinc (Zn) chélaté par EDTA	0,02 (1)			
Couleur	Orange	Blanc-Gris	Blanc-gris	Bleu
Densité (en g/l)	1 100	1 200	1 100	1 100
CONDITIONNEMENT	Sac de 25 kg			

(1) Chélaté par EDTA

**COMPO EXPERT France S.A.S.**

49 avenue Georges Pompidou - 92593 LEVALLOIS-PERRET cedex

Téléphone : 01 41 05 49 45 - Télécopie : 01 41 05 49 49

[www.compo-expert.fr](http://www.compo-expert.fr) - RCS Nanterre 753 702 315

## Conductivité et pH

Nom	Formule	Conductivité* - Ec (en mS/cm) à					pH* à
		0,5 g/l	1 g/l	1,5 g/l	2 g/l	2 g/l	
Base	7-12-40	0,66	1,27	1,86	2,39	3,8	
Bleu	15.10.15 + 2 MgO	0,74	1,49	2,16	2,81	4,5	
Orange	15-5-30 + 1,4 MgO	0,68	1,33	1,93	2,56	5,2	
Vert	20.5.10 + 2 MgO	0,83	1,6	2,32	3,02	4,5	

## Conseils de préparation de votre solution mère

- Apporter en eau 30 à 40% du volume final.
- Si besoin, ajouter le volume d'acide nécessaire pour corriger le pH.
- Verser **Hakaphos**<sup>®</sup>
- Compléter avec de l'eau pour amener au volume final.
- Agiter pour homogénéiser la solution.

Fiche de données de sécurité disponible sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)