



Hakaphos®

Engrais solubles pour l'irrigation fertilisante des productions florales, des massifs, des vasques et jardinières. Ils peuvent être employés sur gazons

PROPRIÉTÉS

Les Hakaphos® sont des sels solubles complets avec magnésie et oligo-éléments. Grâce à leur phosphate mono-ammonique, leur potasse sous forme nitrate et leurs oligo-éléments chélatés, leur solubilité est totale et leur mise en oeuvre ne nécessite pratiquement jamais l'emploi d'acide.

➤ Propriétés

Les **Hakaphos®** sont des sels solubles dans l'eau exempts de chlore, de sodium et d'urée, spécialement destinés :

- au goutte-à-goutte
- à l'aspersion
- à la sub-irrigation
- à la pulvérisation foliaire.

Les **Hakaphos®** sont très solubles en raison de la nature des sels qui les composent.

➤ Mode d'emploi

Comme pour tout sel soluble, versez la quantité d'**Hakaphos®** dans l'eau de la cuve en maintenant une agitation permanente. La dissolution dépend notamment de la température de l'eau et de sa nature (pH et tH). Plus l'eau est chaude, plus on peut dissoudre d'engrais. De manière générale, on ne peut pas dépasser 20 kg d'**Hakaphos®** dans 100 litres d'eau.

Indication de conductivité en mS ou mMho/cm :						
Concentration de la solution	0,5 g/l	1,0 g/l	1,5 g/l	2,0 g/l	3,0 g/l	4,0 g/l
Hakaphos Vert	0,83	1,60	2,32	3,02	4,39	5,69
Hakaphos Bleu	0,74	1,49	2,16	2,81	4,07	5,28
Hakaphos Rouge	0,69	1,31	1,90	2,45	3,54	4,57

➤ Doses d'emploi

Les doses à apporter et les fréquences d'emploi dépendent des besoins de la plante, des quantités d'engrais déjà apportées en fumure de fond et des conditions climatiques.

On peut cependant retenir les doses moyennes suivantes :

Fleurissement	
. Massifs, vasques et jardinières à partir de juin : Hakaphos Rouge	2 g/l d'eau
Production sous serre ou extérieure	
Besoins faibles à moyens azalée, bruyère, fougère, aucuba, potentille...	0,5 - 1 g/l
Besoins moyens à élevés bégonia, cyclamen, saintpaulia, cyprès, thuya, forsythia...	1 - 2 g/l
Besoins élevés à très élevés chrysanthèmes, géraniums, pyracantha...	2 - 2,5 g/l
Gazons : en pulvérisation foliaire	20 à 40 kg/ha

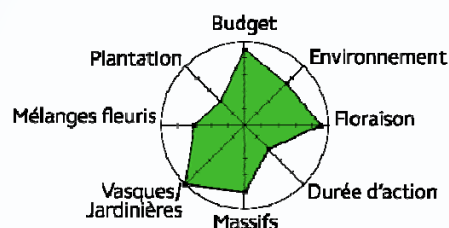
En période de croissance active, il est recommandé d'apporter l'engrais à chaque irrigation.



Les oligo-éléments sont chélatés par EDTA et sont donc disponibles pour la plante sans risque de blocage.

Les différents équilibres permettant d'adapter la fertilisation aux besoins de chaque culture en fonction de son stade et des conditions climatiques.

- **Hakaphos® Vert**, riche en azote, favorise la croissance végétative (début et milieu de culture).
- **Hakaphos® Bleu** est équilibré et peut être utilisé à tous les stades de la culture.
- **Hakaphos® Rouge** favorise la création de boutons floraux et la durée de floraison (période de floraison et fin de culture).



COMPOSITION

ENGRAIS CE.

	Hakaphos Vert 20.5.10 + 2 + 31	Hakaphos Bleu 15.10.15 + 2 + 35	Hakaphos Rouge 8.12.24 + 4 + 31
Azote (N) total dont	20	15	8
Azote nitrique	7	4	3
Azote ammoniacal	13	11	5
Anhydride phosphorique (P₂O₅) soluble dans le citrate d'ammonium neutre	5	10	12
Oxyde de potassium (K₂O)	10	15	24
Oxyde de magnésium (MgO) total	2	2	4

Oligo-éléments :

Bore (B) 0,01% ; Cuivre (Cu) 0,02% ; Fer (Fe) 0,05% ; Manganèse (Mn) 0,05 % ; Molybdène (Mo) 0,001% ; Zinc (Zn) 0,02%

Sacs de 25 Kg