



# Kristalon™

## Vega & Gena



## Caractéristiques agronomiques

### Engrais solubles pour la fabrication de solutions nutritives

- **Kristalon™** est une gamme complète d'engrais solubles destinée à toute les cultures nécessitant une fertilisation performante.
- Une nouvelle génération d'engrais solubles a été mise au point par Yara, en associant les avantages nutritionnels d'une nouvelle forme de phosphore dans la gamme Kristalon™ :
  - Kristalon™ Vega : phase végétative
  - Kristalon™ Gena : phase floraison
- Ces deux nouvelles formules sont plus particulièrement adaptées aux plantes horticoles où les performances de Kristalon™ Vega se mettent bien en valeur à tous les stades de la croissance de ces cultures.
- Les avantages de Kristalon™ Vega et Gena :
  - Amélioration du potentiel de croissance
    - meilleur enracinement,
    - croissance plus harmonieuse,
    - couleur du feuillage plus soutenu,
    - floraison plus intense.
  - Permet de limiter les apports d'acides
    - sécurité et facilité d'utilisation,
    - maintien propre des systèmes d'irrigation,
    - évite les dépôts calcaires sur le feuillage.

## Compositions

### Kristalon™ Vega

N total	17 %
dont 9 N(NO <sub>3</sub> ) - 8 N(NH <sub>4</sub> )	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6 %
K <sub>2</sub> O	25 %
SO <sub>3</sub>	15 %
EC (lg/l in mS/cm)	1,6
pH	5,6
Oligo-éléments (en %) : 0,25 B	
0,01 Cu EDTA - 0,07 Fe EDTA	
0,04 Mn EDTA - 0,004 Mo	
0,025 Zn EDTA	

### Kristalon™ Gena

N total	12 %
dont 9,5 N(NO <sub>3</sub> ) - 2,5 N(NH <sub>4</sub> )	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	12 %
K <sub>2</sub> O	36 %
SO <sub>3</sub>	5 %
EC (lg/l in mS/cm)	1,4
pH	6,1
Oligo-éléments (en %) : 0,25 B	
0,01 Cu EDTA - 0,07 Fe EDTA	
0,04 Mn EDTA - 0,004 Mo	
0,025 Zn EDTA	

Les informations contenues dans ce document sont conformes aux connaissances que Yara possède sur le sujet. Toutefois, les recommandations doivent être adaptées aux conditions locales de la parcelle.

Dernière mise à jour : 24.10.2013



## Pourquoi Kristalon™ Vega et Gena sont-ils plus efficaces sur la production ?

- Le phosphore ( $P_2O_5$ ) présent dans ces nouvelles formulations est une forme particulière, non sensible aux variations de pH.
- En effet, sa structure polymérisée (longue chaîne de phosphore) empêche de précipiter (et devenir insoluble dans l'eau) quelque soit le pH, contrairement aux formes classiques de phosphore qui sont très sensibles au pH et deviennent insolubles et donc non assimilables pour les racines dès que le pH est supérieur à 6,2. Kristalon™ Vega et Gena permettent donc une nutrition en phosphate toujours constante et optimale. C'est un facteur déterminant pour une croissance harmonieuse des productions horticoles.
- Grâce à sa structure polymérisée, le phosphore de Kristalon™ Vega et Gena a une action de prévention contre les bicarbonates (calcaire dissous dans l'eau) :
  - le calcaire se déposera moins dans les systèmes d'injection et sur le feuillage,
  - les autres éléments nutritifs comme les oligo-éléments sont mieux assimilés en empêchant leur précipitation.

## Préconisations

Les deux formules permettent de réaliser des solutions nutritives destinées à la fertilisation des plantes horticoles (plantes à massif, pélargonium, plantes en pot, production de plants...).

- **Kristalon™ Vega (17.6.25)**  
est plus particulièrement destiné aux stades où l'on recherche une croissance végétative importante et harmonieuse.
- **Kristalon™ Gena (12.12.36)**  
est un équilibre bien adapté aux stades dit de floraison ou de fin de cycle.

Exemple de préparation de solutions nutritives

**L'injection pourra débuter quand l'engrais sera complètement dissous**



Système à 1 bac	Système à 2 bacs
Préparer une solution-mère en dissolvant 10 kg de Kristalon™ Vega ou 10 kg de Kristalon™ Gena dans 100 litres d'eau	<b>Bac A</b> Préparer une solution-mère en dissolvant 10 kg de Kristalon™ Vega ou 10 kg de Kristalon™ Gena dans 100 litres d'eau
	<b>Bac B</b> 10 kg de YaraLiva™ Calcinit dans 100 litres d'eau selon les besoins de la culture et de l'analyse de l'eau il est possible de rajouter du nitrate de magnésium dans le bac B (Kanimag ou Magnitra)

**Cette solution-mère sera diluée pour obtenir une solution fertilisante de 0,5 à 1,5 g/litre selon les besoins de la culture.**

**Kristalon™ Vega ou Gena ne doivent jamais être mélangés en solution-mère avec du calcium ou du magnésium (précipitation !).**