

# Hydroponic • Légumes Hydroponiques

6-11-31

**DIRECTIONS FOR USE:** Plant-Prod® 6-11-31 is recommended for use in conjunction with calcium nitrate to provide a nutrient solution for nutrient film technique, rockwool culture and other types of hydroponic culture. It is recommended that the nutrient solution should be carefully monitored on a regular basis for electrical conductivity and pH. The entire solution in the system should be changed regularly (every 1-2 weeks), the frequency depending on size of the system, stage of plant growth, nutrient requirements of the specific crop and the electrical conductivity (EC) of the solution. The EC value should not fall below 2000 micromhos (equivalent to 200 ppm). A range of 2500-3500 micromhos (250-300 ppm) should be maintained to provide sufficient nutrient requirements for vigorous plant growth.

**CAUTION:** This fertilizer contains boron, copper, manganese, molybdenum, and zinc, and should be used only as recommended. It may prove harmful when misused.

**RATE OF APPLICATION:** To make a solution containing 200 ppm Nitrogen add to each 100L of solution:  
115g Plant-Prod® 6-11-31  
85g Calcium Nitrate (greenhouse grade)  
The Plant-Prod® 6-11-31 and calcium nitrate should be maintained separately until dissolved in the final volume of water.

**MODE D'EMPLOI:** L'engrais Plant-Prod® 6-11-31 est recommandé pour usage avec le nitrate de calcium dans le but de former une solution nutritive pour la culture hydroponique sur film nutritif, la culture à la laine minérale et les autres types de cultures hydroponiques. Il est conseillé de surveiller attentivement la solution nutritive à intervalles réguliers pour mesurer la conductivité électrique et le pH. La solution entière contenue dans le système devrait être changée périodiquement (une fois toutes les 1-2 semaines) selon le volume du système, l'étape de la croissance des plantes, les exigences nutritives des cultures particulières et la conductivité électrique de la solution. La valeur de la conductivité ne doit pas être inférieure à 2000 micromhos (soit l'équivalent de 200 ppm). Elle devrait être maintenue au niveau de 2500-3000 (250-300 ppm) afin de suffire aux exigences nutritives de la croissance vigoureuse des plantes.

**AVERTISSEMENT:** Cet engrais renferme du bore, du cuivre, du manganèse, du molybdène et du zinc et ne doit être employé que de la manière recommandée. Il peut être nocif s'il est employé mal à propos.

**TAUX D'APPLICATION:** Pour préparer une solution de 200 ppm d'azote ajouter à tous les 100L de solution:  
115g de Plant-Prod® 6-11-31  
85g de nitrate de calcium (qualité de serre)  
Le Plant-Prod® 6-11-31 et le nitrate de calcium doivent être séparés jusqu'à ce qu'ils soient dissous dans le dernier volume d'eau.

## GUARANTEED MINIMUM ANALYSIS / ANALYSE MINIMUM GARANTIE:

Total Nitrogen / Azote Totale (N).....	6%
Available Phosphoric Acid / Acide Phosphorique Assimilable (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) .....	11%
Soluble Potash / Potasse Soluble (K <sub>2</sub> O).....	31%
Magnesium / Magnésium (Mg) .....	3.2%
Sulphur / Soufre (S) .....	4.2%
Boron (actual) / Bore (B) (réel) .....	0.027%
Chelated Copper (actual) / Cuivre Chélaté (réel) (Cu) .....	0.004%
Chelated Iron (actual) / Fer Chélaté (réel) (Fe) .....	0.30%
Chelated Manganese (actual) / Manganèse Chélaté (réel) (Mn).....	0.06%
Molybdenum (actual) / Molybdène (réel) (Mo).....	0.009%
Chelated Zinc (actual) / Zinc Chélaté (réel) (Zn) .....	0.02%
EDTA (Chelating Agent) / (Agent Chélatant) .....	0.4%
DTPA (Chelating Agent) / (Agent Chélatant) .....	2.1%

The final solution will contain approximately / La solution finale contiendra environ:	Element/ Elément	N	P	K	Mg	Ca	S
	ppm in solution / dans la solution	200	55	296	34.5	160	40
	Element/ Elément	Fe	Cu	Mo	Zn	Mn	B
	ppm in solution/ dans la solution	3.45	0.05	0.1	0.23	0.69	0.3

## Water Soluble Fertilizer / Engrais hydrosoluble



### DANGER

**Hazard Statement(s):**  
H272 May intensify fire; oxidizer.  
H360 May damage fertility or the unborn child.  
H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.  
**Precautionary Statement(s):**  
Prevention:  
P201 Obtain special instructions before use.  
P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.  
P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.  
P220 Keep or store away from clothing and other combustible materials.  
P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles.  
P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
Response:  
P308 + P313 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.  
P314 Get medical advice/attention if you feel unwell.  
P370 + P378 In case of fire: Use water spray or fog to extinguish.  
Storage:  
P405 Store locked up.  
Disposal:  
P501 Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national and international regulations.  
Master Plant-Prod Inc.  
314 Orenda Rd.  
Brampton, ON L6T 1G1  
905-793-8000

### ATTENTION

**Mention de(s) danger(s) :**  
H272 Peut aggraver un incendie; comburant.  
H360 Peut nuire à la fertilité ou au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
**Conseil(s) de prudence :**  
Prévention :  
P201 Se procurer les instructions avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues, et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer.  
P220 Tenir ou stocker à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles.  
P221 Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles.  
P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aér osols.  
P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
Intervention :  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.  
P314 Demander un avis médical/Consulter un médecin en cas de malaise.  
P370 + P378 En cas d'incendie : Utiliser eau pulvérisée ou brouillard d'eau pour l'extinction.  
Stockage :  
P405 Garder sous clef.  
Élimination :  
P501 Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

6-11-31