



# novagib™ 10L

## Plant Growth Regulator Solution

COMMERCIAL

Guarantee: Gibberellins A4 + A7.....0.9674%

For use on APPLES.

**REGISTRATION. NO. 30403 PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

**READ THE LABEL AND ATTACHED BROCHURE BEFORE USING**

**FINE AGROCHEMICALS LIMITED**

Hill End House, Whittington

Worcester WR5 2RQ United Kingdom

Distributed by:

**N.M Bartlett Inc.**

4509 Bartlett Road

Beamsville, Ontario

L0R 1B1

905-563-8261

NET CONTENTS: 4 L

### PRECAUTIONS

- **KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**
- Wash thoroughly with soap and water after handling.
- Wear long pants, a long-sleeved shirt and shoes plus socks during mixing/loading, application, clean-up, and repair activities. In addition, wear chemical-resistant gloves during mixing/loading, clean-up and repair activities.
- Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco, or using the toilet.
- Do not re-enter or allow re-entry into treated areas until 12 hours after application.
- Apply only when the potential for drift to areas of human habitation or areas of human activity such as houses, cottages, schools and recreational areas is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature, application equipment and sprayer settings.

### FIRST AID

**IF SWALLOWED:** call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.

**IF IN EYES:** hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

**IF ON SKIN OR CLOTHING:** take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.

Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

**TOXICOLOGICAL INFORMATION:** Treat symptomatically.

### PRODUCT INFORMATION

NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator solution is a soluble liquid formulation of gibberellins A4 + A7 for spray applications to apple trees.

## STORAGE

Avoid contamination of seed, feed and foodstuffs. Keep container closed when not in use. Store below 75°F (24°C).

## DECONTAMINATION AND DISPOSAL

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site: Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Make the empty container unsuitable for further use.

If there is no collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer and the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## CONTAINER DISPOSAL:

### FOR DISPOSAL OF PLASTIC JUGS:

Do not reuse this container for any purpose. This is a recyclable container, and is to be disposed of at a container collection site. Contact your local distributor/dealer or municipality for the location of the nearest collection site. Before taking the container to the collection site:

1. Triple-or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Make the empty, rinsed container unsuitable for further use.

If there is no container collection site in your area, dispose of the container in accordance with provincial requirements.

## ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

DO NOT apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark.

DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by cleaning of equipment or disposal of wastes.

## NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *Pest Control Products Act* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

## DIRECTIONS FOR USE

Airblast Application: Do not direct spray above plants to be treated. Turn off outward pointing nozzles at row ends and outer rows. Do not apply when wind speed is greater than 16 km/h at the application site as measured outside of the treatment area on the upwind side. Do not apply by air.

Observe a minimum interval to harvest of 28 days after treatment.

## GENERAL INFORMATION

- NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution is a plant growth regulator for use on apples.
- NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution improves the quality of harvested apples by reducing physiological russeting of the fruit.
- NOVAGIB™ NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution may only reduce russeting caused by climatic factors affecting the fruit during the first 30-40 days of development. NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution will not reduce russeting caused by other factors (e.g.: pest, diseased or chemical action).
- Apply NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution using conventional spray application machinery or as otherwise directed in this label.
- NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution must not be applied using irrigation equipment.
- Do not apply to low-vigor trees or trees under stress from drought, winter injury, etc.

- Apply under calm weather conditions, as a uniform fine mist spray, so that 85% of the spray volume is directed into the upper 2/3 of the trees.
- Use a properly-calibrated sprayer to ensure uniform and complete coverage of all foliage and developing fruit. Spray volumes should be adjusted for tree size and density. Do not apply in more than 935 liters of water/hectare.
- Do not apply when the air temperature is lower than 4.5°C or greater than 32°C.
- NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution works best if climatic conditions allow an extended drying period. Consider application in the morning or evening when temperatures are lower as humidity tends to be higher than during the day.
- Rainfall within 6 hours of application may reduce the efficacy of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution.

#### **SPRAYING GUIDE FOR RUSSET REDUCTION**

When used to reduce russetting of fruit, apply NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution in two to four consecutive applications. Make the first application of 1.5 – 1.9 liters of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution per hectare at the beginning of petal fall. Repeat this at 7 – 10 day intervals for 4 to 5 applications in order to achieve optimal russet reduction. Determine rate and frequency of application by varietal susceptibility to russet, weather conditions and tree size. Large trees of susceptible varieties suffering high rainfall require the most frequent applications at the highest rate..

- Apply all sprays as a fine mist to ensure maximum coverage and spray retention on flowers and foliage. Use a properly calibrated sprayer.
- Do not apply in water volumes greater than 935 liters/hectare to reduce the risk of russet caused by the spray water.
- Do not add any kind of wetting adjuvant or surfactant unless you are sure of its crop safety. Materials of this type have been shown to cause russetting.
- Apply in conditions conducive to slow drying.
- Always refer to the partner product label when applying NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution in tank mixtures and follow all precautions and directions given. The efficacy of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution may be reduced by compounds causing a high pH in the spray tank.

#### **SPRAYING GUIDE FOR PREHARVEST FRUIT CRACKING REDUCTION IN ‘STAYMAN’ APPLES**

When used to suppress cracking of ‘Stayman’ apples, apply NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution in 3 – 6 consecutive applications. Make the first application of 0.95 – 1.89 liters of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution per hectare in sufficient water to achieve good coverage of the fruit, 2 – 3 weeks before fruit cracking is expected to occur. Use a maximum of 935 liters of water per hectare. This would normally be between mid-June and mid-July but will be affected by geography, climate and other factors. Repeat this at 14 – 21 day intervals. When conditions favour cracking, use the higher rate and shorter interval as specified on the label.

- There are many factors that affect cracking in ‘Stayman’ apples; therefore, the use of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution does not guarantee that cracking will not occur. Use NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution as a part of a management program.
- Apply in conditions conducive of slow drying.
- Always refer to the partner product label when applying NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution in tank mixtures and follow all precautions and directions given. The efficacy of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution may be reduced by compounds causing a high pH in the spray tank.
- A non-ionic wetting agent can be used to improve coverage and enhance penetration.
- Application after cracking has started will greatly reduce the efficacy of NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution.
- ‘Stayman’ apples that have received NOVAGIB™ 10L Plant Growth Regulator Solution applications to suppress russet may not be treated for cracking suppression during the same growing season.

Novagib™ is a trademark of Fine Agrochemicals Limited

PMRA 3/30/12



## Solution De Régulation De Croissance Des Plantes

COMMERCIAL

Garantie: gibbérellines A4 + A7.....0.9674%

Pour utilisation sur les pommes

**N° D'HOMOLOGATION. 30403 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE CI-JOINTE AVANT L'EMPLOI**

**FINE AGROCHEMICALS LIMITED**

Hill End House, Whittington

Worcester WR5 2RQ United Kingdom

Distribué par:

**N.M Bartlett Inc.**

4509 Bartlett Road

Beamsville, Ontario

L0R 1B1

905-563-8261

Contenu net: 4 L

### PRÉCAUTIONS

- **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.**
- Bien se laver à l'eau et au savon après la manipulation.
- Porter un pantalon long, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation. Porter également des gants résistant aux produits chimiques pendant les activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation.
- Les utilisateurs du produit doivent se laver les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'utiliser les toilettes.
- Ne pas retourner sur les lieux traités ni permettre aux travailleurs d'y retourner durant les 12 heures suivant le traitement.
- Appliquer seulement lorsque le risque de dérive vers des secteurs d'habitation ou d'activité humaine tels que des maisons, des chalets, des écoles, et des secteurs récréatifs est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, de la température, de l'équipement d'application, et de la configuration du pulvérisateur.

### PREMIERS SOINS

**EN CAS D'INGESTION:** Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS :** Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

**RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES:** Administrer un traitement symptomatique.

### **RENSEIGNEMENTS DU PRODUIT**

NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution De Régulation De Croissance Des Plantes est une formulation liquide soluble de gibbérellines A4 + A7 pour les applications de pulvérisation pour les pommiers.

### **ENTREPOSAGE**

Ne pas contaminer les semences ni les aliments pour humains ou animaux. Garder le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Conserver en dessous de 75 ° F (24 ° C).

### **DÉCONTAMINATION ET ÉLIMINATION**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant : rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte des contenants dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### **ÉLIMINATION DU CONTENANT:**

#### **ÉLIMINATION DES BIDONS EN PLASTIQUE:**

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. Il s'agit d'un contenant recyclable qui doit être éliminé à un point de collecte des contenants. S'enquérir auprès de son distributeur ou de son détaillant ou encore auprès de l'administration municipale pour savoir où se trouve le point de collecte le plus rapproché. Avant d'aller y porter le contenant:

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Rendre le contenant inutilisable.

S'il n'existe pas de point de collecte des contenants dans votre région, éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

### **PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES**

NE PAS appliquer directement dans l'eau, aux zones où l'eau de surface est présente ou aux zones intertidales en dessous de la ligne moyenne des hautes eaux.

NE PAS contaminer les approvisionnements en eau d'irrigation ou potable ou les habitats aquatiques par le nettoyage de l'équipement ou l'élimination des déchets.

### **AVIS À L'UTILISATEUR**

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à *la Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

### **MODE D'EMPLOI**

Application au moyen d'un pulvérisateur à air: Ne pas orienter le jet au-dessus des plantes à traiter. Couper l'alimentation des buses dirigées vers l'extérieur lorsqu'on pulvérise à l'extrémité des rangs et le long des rangs extérieurs. Ne pas appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h dans la zone de traitement telle que mesurée à l'extérieur de cette zone, du côté exposé du vent. Ne pas appliquer le produit par voie aérienne.

Respecter un délai d'attente avant la récolte minimum de 28 jours après le traitement.

## RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

- NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes est un régulateur de croissance végétale pour une utilisation sur les pommes.
- NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes améliore la qualité des pommes récoltées en réduisant roussissement physiologique du fruit.
- NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes ne peut que réduire le roussissement causées par des facteurs climatiques affectant le fruit pendant les premiers 30-40 jours de développement. NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes ne va pas réduire roussissement causées par d'autres facteurs (par exemple: contre les ravageurs, l'action maladies ou chimiques).
- Appliquer NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes à l'aide d'une machine pour l'application par pulvérisation conventionnelle ou comme indication contraire dans cette étiquette.
- Ne pas appliquer NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes avec du matériel d'arrosage.
- Ne pas appliquer aux arbres de la vigueur faible ou sous stress de la sécheresse, blessures de l'hiver, etc.
- Appliquer dans des conditions météorologiques calmes, comme un brouillard de pulvérisation fin et uniforme, de sorte que 85% du volume de pulvérisation est dirigé dans les 2/3 supérieurs des arbres.
- Utiliser un pulvérisateur étalonné correctement pour assurer une couverture uniforme et complète de tout le feuillage et les fruits en développement. Volumes de pulvérisation devrait être ajusté à la taille des arbres et la densité. Ne pas appliquer dans plus de 935 litres d'eau/ha.
- Ne pas appliquer lorsque la température de l'air est inférieure à 4,5°C ou supérieure à 32°C.
- NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution De Régulation De Croissance Des Plantes fonctionne mieux si les conditions climatiques permettent une période de séchage prolongée. Envisager l'application dans le matin ou le soir lorsque les températures sont inférieures parce que l'humidité a tendance à être plus élevés que pendant la journée.
- Les précipitations dans les 6 heures suivant l'application peut réduire l'efficacité du NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes.

## GUIDE DE PULVÉRISATION POUR LA RÉDUCTION DU ROUX

Quand il est utilisé pour réduire le roussissement des fruits, appliquer NOVAGIB<sup>MC</sup> Solution 10L de régulation de Croissance des Plantes en deux à quatre applications consécutives. Faire la première application de 1,5 - 1,9 litres de NOVAGIB<sup>MC</sup> Solution 10L de régulation de Croissance Des Plantes par hectare au début de la chute des pétales. Répéter aux intervalles de 7-10 jours pour 4 à 5 applications afin de parvenir à la réduction du roux optimale. Déterminer le taux et la fréquence d'application, par la sensibilité variétale à la roux, les conditions météorologiques et de la taille des arbres. Les grands arbres de variétés sensibles souffrent de fortes précipitations ont besoin des applications les plus fréquentes aux taux plus hautes.

- Appliquer tous les pulvérisations en brume fine pour assurer une couverture maximale et la rétention de pulvérisation sur les fleurs et le feuillage. Utiliser un pulvérisateur calibré de façon appropriée..
- Ne pas appliquer dans des volumes d'eau supérieure à 935 litres / hectare pour réduire le risque de roux causés par l'eau de pulvérisation.
- Ne pas ajouter n'importe quel type d'adjuvant mouillant ou surfactant, sauf si vous êtes sûr de sa sécurité pour la culture. Les matériaux de ce type ont été montré pour causer roussissement.
- Appliquer dans des conditions propices à un séchage lent.
- Toujours se référer à l'étiquette du produit partenaire lors de l'application NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes des mélanges en cuve et suivre toutes les précautions et les instructions données. L'efficacité de NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes peut être réduite par des composés causant un pH élevé dans la cuve du pulvérisateur.

## GUIDE DE PULVÉRISATION POUR LA RÉDUCTION DU FISSURATION DES POMMES 'STAYMAN' DURANT LA PERIODE AVANT LA RÉCOLTE

Si utilisé pour supprimer la fissuration des pommes "Stayman", appliquer NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution Régulateur de Croissance des Plantes en 3 - 6 applications consécutives. Faire la première application de 0,95 à 1,89 litres NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution Régulateur de Croissance des Plantes par hectare dans suffisamment d'eau pour obtenir une bonne couverture des fruits, 2-3 semaines avant la fissuration de fruits est prévue. Utiliser un maximum de 935 litres d'eau par

hectare. Ce serait normalement entre la mi-Juin et la mi-Juillet, mais seront affectés par des facteurs géographiques, climatiques etc. Répéter aux intervalles de 14 - 21 jours. Lorsque les conditions sont favorables à la fissuration, utiliser le taux plus élevé et le délai inférieur tel que spécifié sur l'étiquette.

- Il ya plusieurs facteurs qui affectent la fissuration dans les pommes "Stayman", par conséquent, l'utilisation NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes ne garantit pas que la fissuration n'apparait pas. Utiliser NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes comme une partie d'un programme de gestion.
- Appliquer dans des conditions favorables de séchage lent.
- Référez à l'étiquette du produit partenaire lors de l'application de NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes dans des mélanges en cuve et suivre toutes les précautions et les instructions données. L'efficacité du NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes peut être réduite par des composés causant un pH élevé dans la cuve du pulvérisateur. Un agent mouillant non ionique peut être utilisé pour améliorer la couverture et améliorer la pénétration.
- L'application après la fissuration a commencé réduira considérablement l'efficacité du NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution De Régulation De Croissance Des Plantes.
- Les pommes 'Stayman' qui ont reçu les applications de NOVAGIB<sup>MC</sup> 10L Solution de Régulation de Croissance des Plantes pour supprimer le roux ne peut pas être traité pour la répression de fissuration pendant la même saison de croissance.

NOVAGIB<sup>MC</sup> est une marque de commerce de la société Fine Agrochemicals Limited

PMRA 3/30/12