



**PLANT GROWTH REGULATOR SOLUTION**

Plant growth regulator solution for use on apples

**COMMERCIAL**

**ACTIVE INGREDIENT:** Prohydrojasmon.....10.00%

**REGISTRATION NO. 34224 PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

**WARNING – EYE IRRITANT**

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN  
READ THE LABEL AND BROCHURE BEFORE USING**

**FINE AGROCHEMICALS LIMITED  
Hill End House, Whittington  
Worcester WR5 2RQ United  
Kingdom**

**Distributed by:  
N.M. Bartlett Inc. 4509  
Bartlett Rd.  
Beamsville, Ontario  
L0R 1B1  
905-563-8261**

**Net Contents: 2 litres**

**PRECAUTIONS**

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

Causes eye irritation. DO NOT get in eyes. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove and wash contaminated clothing before re-use.

Wear a long-sleeved shirt, long pants, chemical-resistant gloves, socks and shoes during mixing, loading, application, clean-up and repair. In addition, wear protective eyewear (goggles or face shield) during mixing, loading, application, clean-up and repair.

Users should wash hands before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

Apply only to agricultural crops when the potential for drift to areas of human habitation and human activity, such as houses, cottages, schools and recreational areas, is minimal. Take into consideration wind speed, wind direction, temperature inversions, application equipment, and sprayer settings.

Do not contaminate feed or food.

## **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 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.

**IF INHALED:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.

**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.

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

## **TOXICOLOGICAL INFORMATION**

Treat symptomatically.

## **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**

To reduce runoff from treated areas into aquatic habitats avoid application to areas with a moderate to steep slope, compacted soil, or clay.

Avoid application when heavy rain is forecast.

Contamination of aquatic areas as a result of runoff may be reduced by including a vegetative strip between the treated area and the edge of the water body.

## **STORAGE**

Store this product away from food or feed. Avoid freezing. Store in original container only.

## **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:

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.

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

## 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.

## GENERAL INFORMATION

BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution is a plant growth regulator for use on red apples to promote fruit colour development.

Apply BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution in a sufficient amount of water to ensure thorough coverage of the tree canopy. Use properly calibrated spray equipment to ensure uniform coverage of fruit and foliage. Adjust water volumes based on plant size and spacing.

The effectiveness of applications of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution depends on crop variety, stage of fruit maturation and environmental conditions (e.g., temperature, light exposure, etc.). BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution enhances the red colour on apple varieties that have difficulty developing colour. Under conditions where red colour development is acceptable (e.g., cultivars or strains that develop good red colour, orchards that typically produce apples with sufficient red colour development, environmental conditions in which red colour development is satisfactory), use of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution may not result in significant additional red colour.

To maximize effectiveness of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution, applications are to be made:

- After fruit have entered the maturation stage and natural colouring of the apples has begun.

**Do not** apply BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution to trees that are injured or under stress (e.g., heat, water, disease, nutrient, etc.).

## DIRECTIONS FOR USE

SHAKE BEFORE USING.

Do not enter or allow worker entry into treated areas until sprays have dried.

Do not apply by air.

BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution should be applied using conventional spray application equipment. Do not apply this product using irrigation equipment.

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests.

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

### Airblast application:

Do NOT apply during periods of dead calm. Avoid application of this product when winds are gusty. 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.

Direct 80% of spray to the upper 2/3<sup>ds</sup> of the tree structure.

Use a properly calibrated sprayer to ensure uniform and complete coverage of all foliage and developing fruit without run-off. Spray volume should be adjusted for tree size and density.

BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution works best if climatic conditions allow an extended drying period. Apply in the morning or evening when temperatures are lower and humidity tends to be higher than during the day.

In some cases, tank mixing with another plant growth regulator or a pest control product or a fertilizer can result in biological effects that could include but are not limited to reduced product efficacy or increased host crop injury. The user should contact N.M. Bartlett Inc. at 905-563-8261 for information before mixing any plant growth regulator or pesticide or fertilizer that is not specifically recommended on this label.

### Additional Information

For best results applications should be made in no more than 935 L/ha of water.

Make 1-2 applications of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution at a rate of 0.95-3.8 L product/ha (see Dilution Guide, Table 2), to a maximum of 7.6 L product/ha per year. When environmental conditions are favourable for colouring and the apple variety is not one that has problems colouring, a rate range of 0.95-1.9 L product/ha may be used. If environmental conditions are less than favorable for colouring and/or the apple variety to be treated does not colour well then, it is recommended that the higher rate range of 1.9-3.8 L product/ha may be applied.

The first application is to be made when maturation and colouring of the fruit have begun. To help in determining the proper timing for this first application, a DA Meter (a device that reads chlorophyll levels in apple skin which can be used to determine fruit maturation for harvesting) may be used. The chlorophyll levels measured in the fruit skin by the DA meter may be used to monitor decreasing chlorophyll levels in apple fruit skin and thus assess the appropriate timing of applications of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution. DA meter readings will need to be taken throughout the block of apple trees to be treated so that the readings collected are representative of those trees. Monitoring of the fruit on those trees should begin approximately 4-6 weeks before harvest and continue until the values from those trees decrease to the levels stated for that variety in Table 1 below. Through research it has been determined that the DA Meter reading appropriate for the first application of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution can vary by variety. Varieties listed in Table 1 have been tested and representative DA Meter values indicating the timing of the first application for each variety are listed. The second application should be made at 7 to 10 days before the initial fruit harvest. Observe a minimum interval of 7 days between the final application and harvest.

Table 1 below provides target DA Meter values at which the first application of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution is to be made for individual fruit varieties which have been tested. As all climatic conditions and growing practice combinations could not be tested for each variety, the speed of the colour response and the amount of colour added following the application may vary.

**Table 1. Target DA Meter Values for First Application of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution**

Variety	DA Meter Reading
Honeycrisp	1.25*
Gala (Brookfield, Buckeye)	<1.40
Fuji, Pink Lady, Ambrosia	<1.30
*- DA meter readings for Honeycrisp do not have to be exactly 1.25 but must be below 1.3; more consistent results observed when application is at or close to 1.25.	

If the DA meter is not available, the timing of the first application may be estimated by using days prior to anticipated harvest. The timing of this first application should be approximately 21 days and no more than 28 days prior to the initial fruit harvest with the second application timing at 7 to 10 days before the initial

fruit harvest. This method for determining the timing of the first application may result in more variability in the amount of colouring observed as the determination of the initial fruit harvest by growers may be based on factors other than the stage of fruit maturation.

**Table 2 BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution Dilution Guide**

Spray Solution Volume	Concentration of Prohydrojasmon (Parts Per Million)				
	120	180	240	360	480
Volume of BLUSH® 2X Plant Growth Regulator in 100 L water	103 mL	154 mL	205 mL	308 ml	410 ml

BLUSH® 2X Plant Growth Regulator Solution contains 117 grams active ingredient per litre

BLUSH® is a trademark of Fine Agrochemicals Ltd.  
©2006 FINE AGROCHEMICALS LIMITED

[www.fine-america.com](http://www.fine-america.com)  
[www.fine-agrochemicals.com](http://www.fine-agrochemicals.com)

SPECIMEN



# blush<sup>MC</sup> 2X

## SOLUTION DE RÉGULATION DE CROISSANCE DES PLANTES

Solution de régulation de croissance des plantes pour utilisation sur les pommes

### COMMERCIAL

**PRINCIPE ACTIF:** Prohydrojasmon.....10.00%

**N° D'HOMOLOGATION :** 34224 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

### ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS  
LIRE L'ÉTIQUETTE ET LA BROCHURE CI-JOINTE AVANT L'EMPLOI**

**FINE AGROCHEMICALS LIMITED  
Hill End House, Whittington  
Worcester WR5 2RQ  
Royaume-Uni**

**Distribué par:  
N.M. Bartlett Inc.  
4509 Bartlett Rd.  
Beamsville, Ontario  
L0R 1B1  
905-563-8261**

**Contenu net: 2 litres**

### PRÉCAUTIONS

#### **GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

Cause une irritation des yeux. **ÉVITER TOUT CONTACT** avec les yeux. Bien se laver à l'eau et au savon après la manipulation. Retirer et laver les vêtements contaminés avant de les porter à nouveau.

Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques et une protection oculaire (des lunettes de protection ou un écran facial), des chaussettes et des chausseurs pendant le mélange, le chargement, l'application, le nettoyage et les réparations.

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.

Appliquer sur les cultures agricoles seulement lorsque le potentiel de dérive est au minimum vers les zones

d'habitation ou vers des zones d'activité humaine telles des résidences, chalets, écoles et superficies récréatives. Prendre en considération la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, la calibration de l'équipement d'application et du pulvérisateur.

Ne pas contaminer les aliments pour humains ou animaux.

## 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 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.

**EN CAS D'INHALATION:** Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

**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'œil. Appeler un centre antipoison 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 Loi sur les Produits Antiparasitaires lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

## RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Administrer un traitement symptomatique.

## MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, éviter d'appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compacté ou sur de l'argile.

Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.

La contamination des habitats aquatiques par ruissellement peut être réduite par l'aménagement d'une bande de végétation filtrante entre le site traité et le bord du plan d'eau.

## ENTREPOSAGE

Entreposer ce produit loin de la nourriture humaine ou animale. Éviter le gel. Conserver seulement dans son contenant d'origine.

## 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:

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.

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

### **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*.

### **RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**

BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes est une solution de régulation de croissance des plantes pour utilisation sur les pommes rouges afin de promouvoir le développement du couleur de fruit.

Appliquer BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes dans une quantité d'eau suffisante pour assurer une couverture complète de la canopée des arbres. Utiliser un équipement de pulvérisation bien calibré pour assurer une couverture uniforme de fruits et de feuillage. Régler le volume d'eau en fonction de la taille de la plante et de l'espacement.

L'efficacité des applications de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes dépend de la variété de culture, du stade de maturation des fruits et des conditions environnementales (p. ex., température, exposition à la lumière, etc.). BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes améliore la couleur rouge sur les variétés de pommes qui ont des difficultés à développer leur couleur. Dans des conditions où le développement de la couleur rouge est acceptable (p. ex., cultivars ou souches qui développent une bonne couleur rouge appropriés, les vergers qui produisent généralement des pommes avec suffisamment de couleur rouge, les conditions environnementales dans lesquelles le développement de la couleur rouge est satisfaisant), l'utilisation de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes peut ne pas arriver à une couleur rouge supplémentaire significative.

Afin de maximiser l'efficacité de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes, les applications doivent être faites:

- Après l'entrée des fruits au stade de maturation et le début de la coloration naturelle des pommes.

Ne pas appliquer aux arbres blessés ou sous stress à cause d'une chaleur excessive, une sécheresse, une maladie, une carence nutritive, etc.

### **MODE D'EMPLOI**

SECOUER AVANT DE L'UTILISER.

Ne pas pénétrer ni permettre l'accès des zones traitées avant que les bouillies de pulvérisation ne soient sèches.

Ne pas appliquer par voie aérienne.

BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes devrait être appliquée en utilisant un équipement de pulvérisation classique. Ne pas appliquer ce produit à l'aide de matériel d'irrigation.

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.



#### Pulvérisation pneumatique:

NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque les vents soufflent en rafales. NE PAS diriger le jet de pulvérisation au-dessus des arbres à traiter. Mettre hors service les buses dirigées vers l'extérieur en bout de rang ou dans les rangs extérieurs. NE PAS appliquer si la vitesse du vent excède 16 km/heure sur le site du traitement, tel que mesuré à l'extérieur de la zone traitée, du côté exposé au vent.

Diriger de 80% de la pulvérisation aux deux tiers supérieurs de la structure arborescente.

Utiliser un pulvérisateur bien calibré pour assurer une couverture uniforme et complète de toutes les feuilles et les fruits en développement sans ruissellement. Le volume d'eau doit être réglé pour la taille des arbres et la densité.

BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes fonctionne mieux si les conditions climatiques le permettent et la période de séchage prolongé. Appliquer le matin ou le soir, lorsque les températures sont plus basses et l'humidité a tendance à être plus élevée que pendant la journée.

Dans certains cas, le mélange en cuve avec un autre régulateur de croissance des plantes, un produit antiparasitaire ou un engrais peut entraîner des effets biologiques, engendrant entre autres une réduction de l'efficacité de produit ou l'accroissement du taux de dommages à la plante hôte. L'utilisateur devrait donc communiquer avec N.M. Bartlett Inc. au 905-563-8261 pour demander des renseignements avant de mélanger tout pesticide ou engrais qui n'est pas précisément recommandé sur l'étiquette du produit antiparasitaire en question.

#### **Informations Supplémentaires**

Pour de meilleurs résultats, les applications ne doivent pas être effectuées dans plus de 935 L/ha d'eau.

Faire 1 à 2 applications de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes à raison de 0,95-3,8 L produit/ha (voir le guide de dilution, tableau 2) à un maximum de 7,6 L produit/ha par an. Lorsque les conditions environnementales sont favorables à la coloration et la variété de pomme ne présente pas de problèmes de coloration, une gamme de doses de 0,95-1,9 L produit/ha peut être utilisée. Si les conditions environnementales sont moins favorables pour la coloration et /ou la variété de pomme à traiter ne colore pas bien, il est recommandé d'appliquer la gamme de doses plus élevée de 1,9-3,8 L produit/ha.

La première application doit être faite lorsque la maturation et la coloration du fruit ont commencés. Pour aider à déterminer le moment approprié pour cette première application, un compteur DA (un appareil qui lit les niveaux de chlorophylle dans la peau de pomme qui peut être utilisé pour déterminer la maturation des fruits pour la récolte) peut être utilisé. Les niveaux de chlorophylle mesurés dans la peau des fruits par le compteur DA peuvent être utilisés pour surveiller la diminution des niveaux de chlorophylle dans la peau des pommes et ainsi évaluer le moment approprié des applications de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes. Les relevés des compteurs DA devront être prises dans tout le bloc de pommiers à traiter afin que les relevés recueillis soient représentatifs de ces arbres. La surveillance des fruits de ces arbres devrait commencer environ 4 à 6 semaines avant la récolte et se poursuivre jusqu'à ce que les valeurs de ces arbres diminuent aux niveaux indiqués pour cette variété dans le tableau 1 ci-dessous. Grâce à la recherche, il a été déterminé que les relevés de compteur DA appropriés pour la première application de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de régulateur de croissance des plantes peut varier selon la variété. Les variétés énumérées au tableau 1 ont été testées et les valeurs représentatives du compteur DA indiquant le moment de la première application pour chaque variété sont énumérées. La deuxième application doit être fait 7 à 10 jours avant la récolte initiale des fruits. Respecter un délai minimum de 7 jours entre la dernière application et la récolte.

Le tableau 1 ci-dessous fournit des valeurs cibles de compteur DA à laquelle la première application de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes doit être effectuée pour des variétés de fruits individuelles qui ont été testées. Comme toutes les conditions climatiques et les combinaisons de

pratique de culture n'ont pas pu être testées pour chaque variété, la vitesse de la réponse de la couleur et la quantité de couleur ajoutée après l'application peuvent varier.

**Tableau 1. Valeurs Cibles de Compteur DA Pour la Première Application de BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes**

Variété	DA Relevés des compteurs
Honeycrisp	1.25*
Gala (Brookfield, Buckeye)	<1.40
Fuji, Pink Lady, Ambrosia	<1.30
*- Les relevés du compteur DA pour Honeycrisp ne doivent pas être exactement 1,25, mais doivent être inférieurs à 1,3; des résultats plus cohérents sont observés lorsque l'application est égale ou proche de 1,25.	

Si le compteur DA n'est pas disponible, le moment de la première application peut être estimé en utilisant des jours précédant la récolte prévue. Le moment de cette première application devrait être d'environ 21 jours et pas plus de 28 jours avant la récolte initiale des fruits, la deuxième application de 7 à 10 jours avant la récolte initiale des fruits. Cette méthode permettant de déterminer le moment de la première application peut entraîner une plus grande variabilité de la quantité de coloration observée, car la détermination de la récolte initiale de fruits par les producteurs peut être basée sur des facteurs autres que le stade de maturation des fruits.

**Tableau 2. Guide de Dilution BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes**

Volume de solution de pulvérisation	Concentration de Prohydrojasmon (Parties Par Million)				
	120	180	240	360	480
Volume de BLUSH <sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes dans 100 L d'eau	103 mL	154 mL	205 mL	308 ml	410 ml

BLUSH<sup>MC</sup> 2X Solution de Régulation de Croissance des Plantes contient 117 grammes de matière active par litre.

BLUSH<sup>MC</sup> est une marque de commerce de Fine Agrochemicals Ltd.  
©2013 FINE AGROCHEMICALS LIMITED

[www.fine-americas.com](http://www.fine-americas.com)  
[www.fine-agrochemicals.com](http://www.fine-agrochemicals.com)