

# Gro Spurt

## MARSHAL

### RÉGULATEUR DE CROISSANCE DES PLANTES - SOLUTION MISCIBLE POUR L'EAU

Numéro d'enregistrement-20220275 -Loi sur les engrais  
Numéro de lot:

#### Analyse minimale garantie

Cytokinine, comme Kinetin ..... 0.090%  
Acide gibbérelle ..... 0.030%  
Acide butyrique indole ..... 0.045%

Grospurt Enterprises inc.  
C.P. 74031 Hillcrest Park PO, Vancouver B.C., V5V 5C8  
[www.grospurt.com](http://www.grospurt.com) [info@grospurt.com](mailto:info@grospurt.com)

#### GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

ENTREPOSER LE PRODUIT AU-DESSUS DE 4°C (40°F)

BIEN AGITER AVANT D'UTILISER

#### MISES EN GARDE:

**Entreposage :** Entreposer à l'écart des enfants, des aliments pour animaux et des produits alimentaires.

**Élimination :** Éliminer le contenu ou le contenant conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et municipaux.

**Volume net:**

**Poids net:**

**Lot no** \_\_\_\_\_

PREMIERS SOINS	
SI DANS LES YEUX	<ul style="list-style-type: none"><li>Tenir les yeux ouverts et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes.</li><li>Retirer les lentilles cornéennes, le cas échéant, après les 5 premières minutes, puis poursuivre le rinçage des yeux.</li><li>Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li></ul>
SI SUR LA PEAU OU LES VÊTEMENTS	<ul style="list-style-type: none"><li>Enlevez les vêtements contaminés.</li><li>Rincer immédiatement la peau avec beaucoup d'eau pendant 15 à 20 minutes.</li><li>Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li></ul>
Ayez avec vous le contenant ou l'étiquette du produit lorsque vous appelez un centre antipoison ou un médecin, ou que vous allez vous faire un traitement. Vous pouvez également communiquer avec le 604-540-4100 (intervention d'urgence de l'ADCE 24 heures sur 24) pour obtenir des renseignements sur les traitements médicaux d'urgence.	

#### MISES EN GARDE

##### DANGERS POUR LES HUMAINS ET LES ANIMAUX DOMESTIQUES

Ne pas entrer dans les yeux, sur la peau ou sur les vêtements. Portez des lunettes de protection ou des lunettes de sécurité. Laver soigneusement avec de l'eau et du savon après avoir manipulé et avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, d'utiliser du tabac ou d'utiliser les toilettes. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

#### ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI)

Certains matériaux résistants aux produits chimiques sont énumérés ci-dessous.

Les applicateurs et autres manutentionnaires doivent porter :

- Lunettes de protection
- Combinaisons portées sur chemise à manches courtes et pantalons courts
- Chaussures plus chaussettes
- Gants résistants aux produits chimiques tels que le stratifié barrière, le caoutchouc butylique, le caoutchouc nitrile, le caoutchouc néoprène, le chlorure de polyvinyle ou viton

Suivez les instructions du fabricant pour le nettoyage et l'entretien des EPI. Si aucune instruction de ce nom n'est fournie pour les lavables, utilisez du détergent et de l'eau chaude. Conserver et laver les articles d'EPI séparément des autres articles de lessive.

#### RECOMMANDATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ DES UTILISATEURS

Les utilisateurs doivent:

- Lavez-vous les mains avant de manger, de boire, de mâcher de la gomme, de fumer ou d'utiliser les toilettes.
- Retirer immédiatement les vêtements et les EPI si le produit entre à l'intérieur. Ensuite, lavez-le soigneusement et mettez des vêtements propres.
- Retirer l'EPI immédiatement après avoir manipulé ce produit. Laver l'extérieur des gants avant de les enlever. Dès que possible, lavez-le soigneusement et changez-le en vêtements propres.

#### DANGERS ENVIRONNEMENTAUX

Ne pas contaminer l'eau lors de l'élimination des eaux de lavage de l'équipement ou du rinçage.

#### DANGERS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

EN CAS D'URGENCE : déversement, fuite, incendie, exposition ou accident

Centre antipoison ou équipe d'intervention d'urgence du CEDA 24 heures sur 24 Numéro de téléphone 604-540-4100

#### MODE D'EMPLOI

Ce produit contient des hormones de croissance végétale et doit être utilisé selon les directives. Il peut s'avérer nocif lorsqu'il est mal utilisé. Des instructions spécifiques d'utilisation dans chaque type de culture applicable sont contenues dans le corps de l'étiquette sous le type de culture traité.

#### INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Utiliser seulement selon les directives. Lisez attentivement et comprenez l'étiquette avant de faire des applications.
- Préparer les concentrations de solution en mélangeant la quantité requise de produit avec de l'eau seulement dans un réservoir de pulvérisation vide propre.
- Jetez tout matériau de pulvérisation inutilisé à la fin de la journée. Consultez la section Entreposage et élimination de cette étiquette pour obtenir des instructions sur l'élimination du produit.
- Lorsqu'une fourchette de taux d'application est indiquée, consultez votre représentant agricole local ou un conseiller agricole professionnel pour obtenir le meilleur programme adapté à vos conditions locales.
- Assurez-vous que le pH de l'eau est inférieur à 8,5.
- L'absorption de MARSHAL dans la plante est plus grande dans des conditions de séchage lent. Les applications nocturnes seront plus efficaces que les conditions de jour qui causent un séchage rapide. Ré appliquez MARSHAL si des pluies importantes se produisent dans les 2 heures suivant l'application.
- Application par jet d'air : Ne pas diriger le jet au-dessus des plantes à traiter. Éteignez les buses de pointage vers l'extérieur aux extrémités des rangées et aux rangées extérieures. Ne pas appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/h au site d'application, tel que mesuré à l'extérieur de la zone de traitement du côté vent arrière.
- Ne pas appliquer par avion.
- Ne pas appliquer par un système d'irrigation
- Consultez votre représentant agricole local ou un conseiller agricole professionnel au sujet de la compatibilité de MARSHAL avec d'autres composés.

- Ne pas entrer de nouveau ou permettre la rentrée dans les zones traitées avant 12 heures après l'application.

## ENTREPOSAGE ET ÉLIMINATION

Ne pas contaminer l'eau, les aliments ou les aliments pour animaux par entreposage ou élimination.

**Entreposage:** Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

**Élimination:** Les déchets résultant de l'utilisation de ce produit peuvent être éliminés sur place ou dans une installation d'élimination des déchets approuvée.

**Manutention des contenants :** Contenant non rechargeable. Ne pas réutiliser ou remplir ce contenant. Triple rinçage comme suit : Vider le reste du contenu dans l'équipement d'application ou dans un réservoir de mélange et égoutter pendant 10 secondes après que le débit commence à couler. Remplir le contenant 1/4 de l'eau et le recapsuler. Secouer pendant 10 secondes. Verser le rinçage dans l'équipement d'application ou dans un réservoir de mélange ou conserver le rinçage pour une utilisation ou une élimination ultérieure. Égoutter pendant 10 secondes après que le débit commence à couler. Répéter cette procédure deux autres fois. Ensuite, offrez de recyclage ou de perforation et jetez-les dans un site d'enfouissement sanitaire.

### CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ ET LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Grospurt Enterprises Inc. (« GROSPURT ») garantit que ce produit est conforme aux spécifications de cette étiquette. Dans la mesure où elle est conforme à la loi applicable, GROSPURT ne donne aucune autre garantie et décline toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande et d'aptitude à une fin particulière. Aucun agent de GROSPURT ou toute autre personne n'est autorisé à faire une déclaration ou une garantie au-delà de celles contenues dans le présent document.

Il est impossible d'éliminer tous les risques associés à ce produit. Des dommages à l'usine, un manque de performance ou d'autres conséquences imprévues peuvent résulter de facteurs tels que des conditions météorologiques anormales, l'utilisation du Produit autrement que dans le strict respect des instructions de cette étiquette, la présence d'autres matériaux, le mode d'application ou d'autres facteurs, qui sont tous indépendants de la volonté de GROSPURT ou du vendeur. Dans la mesure conforme à la loi applicable, tous ces risques seront assumés par l'Acheteur.

Dans la mesure conforme à la loi applicable : 1) GROSPURT décline toute responsabilité de quelque nature que ce soit pour les dommages spéciaux, accessoires ou consécutifs résultant de la manipulation ou de l'utilisation de ce Produit et 2) la responsabilité de GROSPURT sous cette étiquette sera limitée au montant du prix d'achat ou, au choix de GROSPURT, au remplacement gratuit du Produit.

## INSTRUCTIONS GÉNÉRALES ET EXPLICATIONS

### DÉTERMINATION DES TAUX D'APPLICATION OPTIMAUX

Les taux sur cette étiquette sont des fourchettes et un taux optimal de MARSHAL dépendra des attentes souhaitées ainsi que des facteurs physiques et environnementaux. Des pratiques de culture spécifiques telles que l'arrosage, les milieux de mise en pot, la fertilisation, la température et les conditions d'éclairage affecteront les réponses des plantes à un taux MARSHAL donné.

Les résultats des applications MARSHAL dépendent du moment, du taux, de la fréquence d'application et de la vigueur de la plante à l'application. Les applications MARSHAL effectuées dans des conditions de séchage lent (températures fraîches, faible mouvement de l'air et humidité relative moyenne à élevée) augmenteront l'absorption par la plante, optimisant ainsi l'efficacité.

Pour déterminer les taux d'utilisation optimaux, effectuer des essais sur un petit nombre de plantes dans des conditions d'utilisation réelles en utilisant le taux recommandé le plus bas. Lorsqu'une gamme de taux est indiquée, utiliser la concentration la plus faible recommandée jusqu'à ce que la familiarité soit acquise.

### LIMITES DE L'ACTIVITÉ

**Pour une efficacité optimale, une couverture de pulvérisation complète doit être atteinte; toutes les parties de la plante ou de la culture doivent recevoir le jet au ruissellement ou les résultats souhaités ne se produiront pas.**

Ne pas appliquer sur les plantes sous le stress des ravageurs, de la nutrition ou de l'eau. MARSHAL ne corrigera pas ou ne remplacera pas le traitement des parasites, des éléments nutritifs ou des stress hydriques.

Évitez la dérive sur les espèces non ciblées. La sur-application peut entraîner une accélération indésirable de la croissance et du développement des plantes.

### INSTRUCTIONS DE MÉLANGE ET TABLEAU DE CONVERSION DE TAUX

Appliquer avec l'équipement de pulvérisation standard réglé selon les indications du fabricant.

MARSHAL se mélange facilement à l'eau. Pour de meilleurs résultats, avoir le pH de l'eau à 7,0 et toujours en dessous de 8,5.

Applications foliaires: Assurez-vous toujours que l'équipement d'application est bien propre avant de mélanger. Lors de la préparation de MARSHAL pour une utilisation comme vaporisateur foliaire, remplir le réservoir à moitié plein. Ajouter le montant de MARSHAL selon le tableau de conversion de taux ci-dessous. Remplissage complet du réservoir. Jetez tout matériau pulvérisé inutilisé à la fin de chaque application conformément aux lois ou lignes directrices locales, provinciales ou fédérales.

#### LUZERNE: Établie

Première application - Appliquer 248 ml par hectare lors d'une pause de dormance. Appliquer en cas de re croissance suffisante.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare après chaque coupe. Appliquer en cas de re croissance suffisante.

#### LUZERNE: Nouvellement ensemencée

1re application - Appliquer 248 ml par hectare lorsque la luzerne des semis en est au 3e au 4e stade trifolié.

#### HARICOTS ET POIS:

Première application - Appliquer 248 ml par hectare lorsque le premier trifoliat est déplié.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare 2 semaines après la première application.

3e application - Appliquer 248 ml par hectare à la première floraison.

#### LE CANOLA:

Première application - Appliquer 248 ml par hectare entre l'étage de rosette et le boulonnage.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare à 20 pour cent de floraison.

3e application - Appliquer 248 ml par hectare au début du remplissage de la gousse.

#### MAÏS CHAMP\*: Appliquer une, deux ou toutes les applications suivantes.

Appliquer de 343 à 460 ml par hectare dans le sillon ou de 5 cm à côté et de 5 cm sous les semences ou de 8 cm sous la graine à l'aide d'une machine à labourer à bande au moment de la plantation.

## **ET/OU**

Appliquer de 489 à 788 ml par hectare au stade de 3 à 10 feuilles.

## **ET/OU**

Appliquer 489 ml par hectare entre la soie initiale et la soie brune.

\*Pour le maïs de grande culture cultivé pour les semences, appliquer de 343 à 460 ml par hectare en sillon ou de 5 cm à côté et 5 cm sous les semences ou de 8 cm sous la graine à l'aide d'une machine à labourer à bande au moment de la plantation.

**REMARQUE** : Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, n'appliquez pas MARSHAL comme application dans le sillon, en bande sur les côtés ou en marquage

**MAÏS SUCRÉ ET MAÏS SOUFFLÉ** : Appliquer une, deux ou toutes les applications suivantes.

Appliquer de 343 à 460 ml par hectare dans le sillon ou de 5 cm à côté et de 5 cm sous les semences ou de 8 cm sous la graine à l'aide d'une machine à labourer à bande au moment de la plantation.

## **ET/OU**

Appliquer 248 ml par hectare lorsque les plants sont au stade de 4 à 6 feuilles.

## **ET/OU**

Appliquer 248 ml par hectare au stade de 8 à 10 feuilles. **REMARQUE** : Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

## **Le LIN:**

Première application - Appliquer 248 ml par hectare lorsque la plante mesure de 5 à 10 cm.

2e application - Appliquer 248 ml de plus par hectare 2 à 3 semaines plus tard.

## **SORGHO DE GRAIN:**

Première application - Appliquer de 343 à 460 ml par hectare en sillon ou de 5 cm à côté et 5 cm sous les semences ou de 8 cm sous la graine à l'aide d'une machine à labourer à bande au moment de la plantation.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare au stade 3-5 feuilles.

3e application - Appliquer 248 ml par hectare après le 8e, mais avant le 12e stade foliaire.

**REMARQUE** : Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande sur les côtés ou en marquage

## **LES ARACHIDES:**

Première application - Appliquer 248 ml par hectare à l'étape de la feuille 3-5.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare à la floraison hâtive.

3e application - Appliquer 248 ml par hectare à l'étape initiale de l'installation.

4e application - Appliquer 365 ml par hectare pendant le début du remplissage de la gousse.

**SOYA: Appliquer** selon l'un des horaires suivants.

1) Appliquer 248 ml par hectare au stade de 3 à 5 feuilles trifoliés. Appliquer une deuxième application de 248 ml par hectare entre R1 et R3.

2) Si la première application n'est pas appliquée, appliquer 489 ml par hectare entre R1 et R3.

## **BETTERAVES À SUCRE:**

### **In-Sillon ou Mark Out:**

Appliquer de 343 à 460 ml par hectare en sillon ou marquer.

### **Programme foliaire:**

1re application - Appliquer 248 ml par hectare entre le 2e et le 10e stade foliaire véritable.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare 2-3 semaines après la première application.

**REMARQUE** : Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande sur les côtés ou en marquage

## **TOURNESOLS:**

Appliquer de 248 à 307 ml par hectare en sillon à la plantation.

## **ET/OU**

Appliquer 248 ml par hectare à 4 feuilles vraies.

## **ET/OU**

Appliquer 248 ml de plus par hectare deux à trois semaines plus tard.

**BLÉ, ORGE, AVOINE ET SEIGLE** : Appliquer selon l'une des annexes suivantes.

1) Appliquer de 343 à 460 ml par hectare dans le sillon à la plantation.

## **OU**

2) Si aucune application au moment de la plantation, appliquer 248 ml par hectare avant l'installation. Appliquer 248 ml par hectare au stade de la feuille du drapeau.

**REMARQUE** : Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

## **POMMES DE TERRE BLANCHES OU ROUGES:**

Appliquer de 343 à 460 ml par hectare dans une bande, marquer, habiller le côté ou appliquer dans le sillon avant ou après la plantation.

**REMARQUE** : Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

Pour les applications foliaires, appliquer selon l'un des horaires suivants:

Pour augmenter le nombre de tubercules et favoriser un meilleur enracinement :

Première application - Appliquer 248 ml par hectare à l'initiation du tubercule.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare 2-3 semaines après la première application. La dernière application doit être pendant le gonflement des tubercules.

## **OU**

Pour améliorer la taille et l'uniformité des tubercules :

Première application - Appliquer 248 ml par hectare à l'initiation du tubercule.

2e application - Appliquer 248 ml par hectare au début du gonflement des tubercules.

#### **PATATES DOUCES ET IGNAME:**

Première application - Appliquer 15 à 29 ml par hectare sur une bande juste assez large pour couvrir toutes les plantes 7 à 14 jours après la transplantation.

2e application - Appliquer 36,5 ml par hectare dans une bande comme ci-dessus à 28 jours après la transplantation.

3e application - Appliquer 3 ml par semaine avec un engrais foliaire tel que 15-5-5 à raison de 2,3 litres par hectare. Poursuivre ce programme sur une base hebdomadaire jusqu'à ce que les pommes de terre entraînent la taille souhaitable de la récolte.

**REMARQUE :** Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

#### **TRAITEMENT DES SEMENCES**

##### **NOTE SPÉCIALE POUR TOUTES LES CULTURES ENSEMENCÉES DIRECTEMENT**

Grâce à sa combinaison unique de régulateurs de croissance des plantes, MARSHAL est un pansement de semences prêt à l'emploi qui aide à améliorer la germination et la croissance des racines et des sommets en début de saison.

Utilisez MARSHAL SL à raison de 31 à 124 ml par 45,4 kg de semences. Utilisez le taux plus élevé lorsque les conditions favorisent une mauvaise germination, comme des températures fraîches du sol ou de faibles graines de germination. Il faut ajouter suffisamment d'eau pour assurer une couverture uniforme. Une couverture inadéquate minimisera les performances du produit.

<b>TYPES DE SEMENCES</b>	Maïs	Les arachides	Le sorgho	Tournesols
Luzerne				
L'orge	Haricots secs	Les pois	Le soya	Le blé
Le canola	L'avoine	Le seigle		Betteraves à sucre

**REMARQUE :** Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

##### **POMMES DE TERRE ROUGES OU BLANCHES:** Choisissez l'une des méthodes suivantes:

Tremper les morceaux de semences de pommes de terre dans une solution de 1 partie MARSHAL à 355 parties d'eau pendant 30 à 60 secondes ou vaporiser les morceaux de semences avec la solution ci-dessus afin que les morceaux de semences soient recouverts et bien mouillés. MARSHAL peut être utilisé avec un programme de fongicides.

##### **OU**

Utiliser de 14,8 à 31 ml (mesure volumétrique), ce qui équivaut à 15,8 à 32,2 grammes sur une base sèche de MARSHAL par 45,4 kg de morceaux de semences coupées. Traiter les morceaux de semences immédiatement après leur coupe. Appliquer de façon à ce que les morceaux de graines coupées soient bien recouverts. MARSHAL peut être mélangé avec d'autres traitements de semences et des transporteurs tels que le sapin et l'écorce d'aulne pour assurer une couverture uniforme.

**REMARQUE :** Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

#### **PATATES DOUCES ET IGNAME:**

Tremper les feuillettes de pomme de terre dans une solution de 1 partie MARSHAL à 355 parties d'eau pendant 30 à 60 secondes. MARSHAL peut être utilisé avec un programme de fongicides.

**REMARQUE :** Si les semences ont été traitées avec MARSHAL, ne pas appliquer MARSHAL comme application dans le sillon, en bande, sur les côtés ou en marquage

#### **TRAITEMENTS MÉCANIQUES DES SEMENCES**

Appliquer la quantité appropriée de MARSHAL sur une quantité de semences prémésurée et bien mélanger jusqu'à ce que toutes les semences soient enrobées uniformément. Les semences peuvent être traitées de cette façon et entreposées jusqu'à ce qu'elles soient utilisées pour la plantation. N'utilisez pas de semences traitées à des fins alimentaires, alimentaires ou pétrolières. Un colorant approuvé doit être ajouté pour distinguer les semences traitées au MARSHAL et empêcher toute utilisation accidentelle à des fins alimentaires, alimentaires ou pétrolières. Les semences traitées avec ce produit doivent être étiquetées conformément à toutes les exigences applicables de la loi fédérale sur les semences.

##### **POUR ENSEMENCEMENT À LA VOLÉE**

Remplissez partiellement l'épandeur à la volée avec une quantité prémésurée de semences. Appliquer la quantité appropriée de MARSHAL dilué avec de l'eau à la surface de la graine. Mélanger avec un bâton ou une pagaie jusqu'à ce que toutes les graines soient enrobées. Répéter la procédure jusqu'à ce que l'épandeur de diffusion soit rempli. N'UTILISEZ PAS DE SEMENCES TRAITÉES À DES FINS ALIMENTAIRES, ALIMENTAIRES OU PÉTROLIÈRES. Ne traiter que les semences nécessaires à une utilisation immédiate et à la plantation. Ne pas entreposer l'excès de semences traitées au-delà de la plantation.

