

# Fruitone<sup>®</sup> L

A Plant Growth Regulator for Thinning, Return Bloom and to Control Pre-Harvest Drop of Apples.  
Also for Thinning Ornamental Crabapples.

**SOLUTION**

**COMMERCIAL**

**REGISTRATION NO. 31460**

**PEST CONTROL PRODUCTS ACT**

**GUARANTEE:**

1-naphthaleneacetic acid, present as sodium salt .....3.1%.

**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN**

**READ LABEL BEFORE USING**



**WARNING POISON**

**NET CONTENTS: 567 mL to 3.78 L**

Manufactured By: AMVAC Chemical Corporation, 4100 E. Washington Blvd., Los Angeles, CA 90023 U.S.A.

Distributed By: United Agri Products 789 Donnybrook Drive Dorchester, Ontario N0L 1G5 Canada

Made in the United States

In case of emergency, phone 24 hours a day: CHEMTREC: 1-800-424-9300 or AMVAC: 1-888-462-6822

## **DIRECTIONS FOR USE:**

**CHEMICAL THINNING of APPLES:** Chemical thinning of apples is important to reduce the number of fruit in a cluster, ensure good tree architecture and optimum fruit size at harvest. Tree response to thinning with Fruitone® L applications also varies greatly based on the apple variety, climatic factors before and after application, tree vigor and spacing, pollination, fruit set and fruitlet size at time of application. Please refer to **Table-1** for the list of apple varieties and recommended use rates. The level of thinning can vary greatly from year to year. Previous orchard history and prior year's performance can help a grower determine the best spray program which is unique for that orchard. A typical rate for a moderate-to-thin apple variety in an orchard which requires 935 litres of water per hectare to achieve drip, is 5 ppm (146 mL of Fruitone L per hectare). Please refer to **Table-2** for specific use rates based on ppm NAA and tree row volume. Higher rates may be needed for more difficult-to-thin varieties or for large, vigorous trees with high fruit set potential which need aggressive thinning, or when applications are made towards the end of the fruit thinning window. Lower rates may be best for weaker trees with poor pollination and lower fruit set potential. Application timing typically ranges from full bloom to 30 days after full bloom. Thinning applications with Fruitone L are typically most effective when the king fruitlets are 5 to 10 mm in diameter. The preferred application temperature is between 21 ° and 24°C under slow drying conditions. Applications are not recommended below 15.6°C or above 26.7°C. Over-thinning may occur when daytime temperature exceeds 29.4°C. Satisfactory thinning can be obtained under such conditions with lower rates. Spray applications should be directed to the top two-thirds of the tree canopy for optimal performance. Under normal conditions, one application for thinning should be adequate. However, if a second application is desired, it should not be made earlier than 7 days after the first application. Fruitone L can also be used in combination with Sevin XLR (carbaryl) for fruit thinning. Consult your local Provincial spray guides for information on this tank mix combination as well as the specific timing windows for fruit thinning in your area. Also consult your local extension specialist or pomologist for specific recommendations for apple varieties in your area.

Table – 1

Apple varieties	Thinning rates <sup>1</sup> (mL Fruitone L per 378.5 litres of tree row volume <sup>2</sup> )	Typical application timing
<b>Easy-to-thin:</b> Granny Smith, Braeburn, Pink Lady, Cortland, Delicious Baldwin, Idared, Jonathan, Northern Spy, MacIntosh, Red Delicious, Rome Beauty, Stayman, Rhode Island Greening, and others.	14.8 to 88.7 (1.2 -7.3 ppm)	Petal fall (3-7 mm fruit size) and/or early fruit set (8-10 mm fruit size). Note: Thinning becomes increasingly difficult as fruit size increases. Adjust the rate of Fruitone L to obtain desired results. Application to fruit >15 mm may result in misshapen or pygmy fruit in sensitive varieties.
<b>Moderately difficult-to-thin:</b> Gala, Golden Supreme, Honeycrisp, Cameo, Gingergold, Jersey mac, Rome, Jonagold, Empire, Olenberg (Duchess) Red Astrachan, Spartan, Mutsu, Yellow Transparent, Williams Early and others.	29.6 to 118.3 (2.4-9.7 ppm)	
<b>Difficult-to-thin:</b> Fuji, Golden Delicious, Jonamac, Lodi, Macoun, York, York Imperial, Yellow Newton, PaulaRed, Early Macintosh, and others.	44.4 to 118.3 (3.6-9.7 ppm)	

- Note: The rate ranges supplied are intended only as a general guide. Your intended results may require rates above or below those in the table. When Fruitone L is used in combination with a non-ionic surfactant or in a tank mix with another apple thinning product, the application rate of Fruitone L should be appropriately reduced.
- Volume of water required per hectare required to achieve drip at the time of application.

Table – 2

Spray preparation chart for high volume application (in parts per million)				
Target rate (ppm NAA acid basis)	Tree row volume expressed as litres per hectare*			
	935	1871	2806	3742
	mL of Fruitone L	mL of Fruitone L	mL of Fruitone L	mL of Fruitone L
1	30	60	90	120
5	146	292	438	584
10	292	584	876	1168
15	438	876	1314	1752
20	584	1168	1752	2336

\*Use the appropriate Fruitone L rates from this chart to prepare the desired final Tree Row Volume spray per hectare.

**PRE-HARVEST DROP:** Fruitone L is effective in delaying pre-harvest drop of apples and provides a tool to manage apple harvest operations. Generally, Fruitone L at 10 to 20 ppm two (2) weeks prior to anticipated harvest, followed by another application of Fruitone L at 10 ppm made one (1) week prior to anticipated harvest is optimal. For mid-summer and early fall varieties, during periods of warm weather, Fruitone® L usually becomes effective in one to two days. For later varieties during cool weather, a slightly longer period is necessary. Treat only healthy apple trees. When possible, apply sprays when temperature is 21°C or higher. Thoroughly wet foliage as well as fruit with the spray. Consult local extension specialists on the volume to be used when using speed sprayers.

For summer varieties, apply Fruitone L when the first healthy, uninjured fruit begin to drop. For such varieties, under ideal conditions, 5 ppm NAA may be fully effective. With mid-season varieties such as McIntosh, Spartan and Honeycrisp, apply 10 ppm Fruitone L when the first healthy, uninjured fruit begin to drop. If the area treated is not harvested within 7 to 10 days after the first treatment, a second application should be made to the remaining unpicked fruit 5 to 6 days after the first application to hold the fruit longer. For late-summer maturing varieties such as Red Delicious, one application of Fruitone L as a 10 ppm spray should be made at the time when the first healthy, uninjured fruit begin to drop. For apples grown in the province of British Columbia, use up to 20 ppm of Fruitone L. Contact your local apple specialist for specific product recommendations.

**Important:** FRUITONE L inhibits fruit drop but does not affect normal ripening. The fruit must be harvested at the proper stage of maturity even though the product is still effectively delaying fruit drop. For pre-harvest drop control, do not make more than 2 applications per season and do not apply the last Fruitone L application less than 5 days before anticipated harvest.

#### **TO PROMOTE RETURN BLOOM ON APPLE TREES THE FOLLOWING SEASON**

When Fruitone L is used at the thinning stage, it can also effectively promote return bloom during in an off-year among trees which are likely to produce only a limited number of blossoms in the following year. Contact your local pomologist regarding the varieties which tend to have biennial bearing.

**FRUIT SET THINNING OF ORNAMENTAL CRABAPPLES:** For use only as a component of an integrated pest management program to control codling moth in British Columbia. A Fruitone L treatment at 20 ppm spray solution should be made within five (5) days after full bloom to completely remove all flowers and young fruit. Application should be made by municipal employees or licensed applicators only. Do not apply this product in a manner which will increase drift to non-target plants or expose workers or other personnel. The treated area must be vacated prior to application. Make only one application per season.

## **APPLICATION OF FRUITONE L:**

### **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 the spray to the upper 2/3 of the tree structure. Use a properly calibrated sprayer to ensure uniform and complete coverage of all foliage and developing fruit without runoff. Spray volume should be adjusted for tree size and density. Fruitone L 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.

**DO NOT** apply by air.

### **Buffer zones:**

Use of the following spray methods or equipment **DO NOT** require a buffer zone: hand-held or backpack sprayer and spot treatment.

The buffer zones specified in the table below are required between the point of direct application and the closest downwind edge of sensitive terrestrial habitats such as grasslands, forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, riparian areas and shrublands.

<b>Method of Application</b>	<b>Crop</b>	<b>Buffer Zones (metres) Required for the Protection of Terrestrial Habitat:</b>
Airblast	Apples	4
Airblast	Ornamental crabapples	2

For tank mixes, consult the labels of the tank-mix partners and observe the largest (most restrictive) buffer zone of the products involved in the tank mixture and apply using the coarsest spray (ASAE) category indicated on the labels for those tank mix partners.

The buffer zones for this product can be modified based on weather conditions and spray equipment configuration by accessing the Buffer Zone Calculator on the Pest Management Regulatory Agency web site.

### **STORAGE:**

Keep in original container during storage. Store product in a cool, dry, well-ventilated place away from seed, feed, fertilizer, or other pesticides.

## **DISPOSAL:**

1. Triple or pressure rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank.
2. Follow provincial instructions for any required additional cleaning of the container prior to its disposal.
3. Make the empty container unsuitable for further use.
4. Dispose of the container in accordance with provincial requirements.
5. For information on the disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

## **PRECAUTIONS:**

Harmful or fatal if swallowed. May be fatal if inhaled. Avoid inhaling sprays. Avoid spray drift to other crops. Do not use spray equipment for other purposes unless thoroughly cleaned. Do not contaminate water used for irrigation or domestic purposes. Wear long pants and long-sleeved shirt when applying the product. During mixing, loading, applying, clean-up and repair, wear long pants, long-sleeved shirt, shoes plus socks and chemical-resistant gloves. Do not re-enter treated areas until residues have dried.

## **DO NOT APPLY BY AIR.**

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

If this pest control product is to be used on a commodity that may be exported to the U.S. and you require information on acceptable residue levels in the U.S., visit CropLife Canada's web site at [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

## **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.

**FOR THE FOLLOWING EMERGENCIES, PHONE 24 HOURS A DAY:**

For Medical Emergencies phone:.....1-888-681-4261

For Transportation Emergencies, including spill, leak or fire, phone:

CHEMTREC.....1-800-424-9300

For Product Use Information phone: AMVAC.....1-888-462-6822

**ENVIRONMENTAL HAZARDS:**

TOXIC to non-target terrestrial plants. Observe buffer zones specified under DIRECTIONS FOR USE. Overspray or drift to sensitive habitats should be avoided. Do not spray when wind is blowing towards the terrestrial sensitive areas including forested areas, shelter belts, woodlots, hedgerows, shrublands, and vegetated ditch banks, and the sensitive aquatic habitats including slough, ponds, prairie potholes, lakes, rivers, streams, reservoirs and wetlands. Do not contaminate these systems through direct application, disposal of waste or cleaning equipment.

**TOXICOLOGICAL INFORMATION:** Treat symptomatically.

**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.

®Fruitone is a registered trademark of Amvac Chemical Corporation.

®Agral is a registered trademark of Syngenta Group Company.

®

®Sevin is a registered trademark of Bayer Crop Science.

®Sylgard is a registered trademark of Dow Corning Corp. Inc.

# FRUITONE<sup>®</sup> L

Régulateur de croissance des végétaux pour l'éclaircissage, le retour de floraison et la prévention de la chute prématurée des pommes.  
Aussi pour l'éclaircissage des pommiers décoratifs.

**SOLUTION**

**COMMERCIAL**

**N° D'HOMOLOGATION 31460 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES**

**GARANTIE :** Acide 1-naphtalène acétique présent sous forme de sel de sodium.....3,1 %

**GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS**

**LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'EMPLOI**



**AVERTISSEMENT POISON**

**CONTENU NET : de 567 mL à 3,78 L**

Fabriqué par : AMVAC Chemical Corporation 4100 E. Washington Blvd. Los Angeles, CA 90023 U.S.A.

Distribué par : United Agri Products 789 Donnybrook Drive Dorchester, Ontario N0L 1G5 Canada

Fabriqué aux États-Unis

En cas d'urgence (24 heures), appeler CHEMTREC : 1-800-424-9300 ou AMVAC : 1-888-462-6822



## MODE D'EMPLOI :

**ÉCLAIRCISSEMENT CHIMIQUE DES POMMES :** L'éclaircissement chimique des pommes est important pour réduire le nombre de fruits par grappe, assurer une bonne architecture de l'arbre et pour optimiser la taille des fruits à la récolte. La réponse de l'arbre à un éclaircissement avec Fruitone® L varie aussi largement selon la variété des pommes, les facteurs climatiques avant et après l'application, la vigueur de l'arbre, l'espacement, la pollinisation, la nouaison et la taille des fruits au moment de l'application. Veuillez consulter le **Tableau 1** pour la liste des variétés de pommes et les dosages recommandés. Le degré d'éclaircissement peut varier considérablement d'une année à l'autre. L'historique du verger et le succès de la production de l'année précédente peuvent aider le producteur à déterminer le meilleur programme de pulvérisation, lequel sera spécifique à ce verger. Un dosage normal pour une variété de pommes assez difficiles à éclaircir requérant 935 litres d'eau à l'hectare pour atteindre le point d'égouttement, est de 5 ppm (146 mL de Fruitone L à l'hectare). Veuillez consulter le **Tableau 2** pour les dosages spécifiques en fonction des ppm d'ANA et du volume par rangée d'arbres. Des volumes supérieurs peuvent être nécessaires pour les variétés difficiles à éclaircir ou pour des arbres gros et vigoureux dont le potentiel de nouaison est élevé et ayant besoin d'un éclaircissement agressif ou si les traitements sont réalisés vers la fin de la période d'éclaircissement. Les dosages plus faibles sont à utiliser avec des arbres plus faibles ayant des potentiels de pollinisation et de nouaison inférieurs. Le moment de l'application se situe généralement entre la pleine floraison et jusqu'à 30 jours après celle-ci. L'éclaircissement avec Fruitone L est normalement plus efficace lorsque les pommettes centrales mesurent entre 5 et 10 mm de diamètre. La température d'application idéale est entre 21 ° et 24 °C avec des conditions favorisant un séchage lent. Il n'est pas recommandé d'appliquer le produit à une température inférieure à 15,6 °C ou supérieure à 26,7 °C. Un éclaircissement excessif peut se produire lorsque la température diurne est supérieure à 29,4 °C. Un éclaircissement satisfaisant peut être obtenu à ces conditions, mais avec des dosages plus faibles. Pour obtenir une performance optimale, la pulvérisation doit être dirigée vers les 2/3 supérieurs du couvert végétal de l'arbre. En conditions normales, une seule application par éclaircissement est suffisante. Néanmoins, si une deuxième application est désirée, elle ne devrait pas être réalisée à moins de 7 jours suivant la première application. Fruitone L peut aussi être utilisé en combinaison avec Sevin XLR (carbaryl) pour l'éclaircissement des fruits. Consulter vos guides de pulvérisation provinciaux pour des renseignements au sujet de ce mélange en cuve et pour connaître la période spécifique de pulvérisation pour éclaircissement dans votre région. Consulter aussi votre spécialiste local des interventions sur le terrain ou un pomologue pour obtenir des recommandations spécifiques aux variétés de pommes dans votre région.

**Tableau 1**

Variétés de pommes	Dosages d'éclaircissage <sup>1</sup> (mL de Fruitone L pour 378,5 litres de volume par rangée d'arbres)	Moment habituel d'application
<b>Faciles à éclaircir :</b> Granny Smith, Braeburn, Pink Lady, Cortland, Delicious Baldwin, Idared, Jonathan, Northern Spy, MacIntosh, Red Delicious, Rome Beauty, Stayman, Rhode Island Greening et autres.	14,8 à 88,7 (1,2 – 7,3 ppm)	Chute des pétales (fruits de 3 à 7 mm) et/ou début de la nouaison (fruits de 8 à 10 mm). Note : L'éclaircissage devient plus difficile quand la taille des fruits augmente. Ajuster le dosage de Fruitone L afin d'obtenir les résultats escomptés. Une application sur des fruits > 15 mm peut résulter en une malformation des fruits ou l'obtention de petits fruits chez les variétés sensibles.
<b>Plus difficiles à éclaircir :</b> Gala, Golden Supreme, Honeycrisp, Cameo, Gingergold, Jersey mac, Rome, Jonagold, Empire, Olenberg (Duchess) Red Astrachan, Spartan, Mutsu, Yellow Transparent, Williams Early et autres.	29,6 à 118,3 (2,4 – 9,7 ppm)	
<b>Difficiles à éclaircir :</b> Fuji, Golden Delicious, Jonamac, Lodi, Macoun, York, York Imperial, Yellow Newton, PaulaRed, Early Macintosh et autres.	44,4 à 118,3 (3,6 – 9,7 ppm)	

- Note Les plages de doses fournies sont à considérer comme des guides généraux. Les résultats souhaités peuvent nécessiter des dosages supérieurs ou inférieurs à ceux fournis dans ce tableau. Quand Fruitone L est utilisé en combinaison avec un surfactant non-ionique ou dans un mélange en cuve avec un autre produit d'éclaircissage, le dosage de Fruitone L devrait être réduit en conséquence.
- Volume d'eau à l'hectare requis pour atteindre le point d'égouttement au moment de l'application.

**Table - 2**

Guide de préparation pour applications à grands volumes (en parties par million)				
Dosage visé (ppm d'ANA)	Volume par rangée d'arbres exprimé en litres à l'hectare*			
	935	1871	2806	3742
	mL de Fruitone L	mL de Fruitone L	mL de Fruitone L	mL de Fruitone L
1	30	60	90	120
5	146	292	438	584
10	292	584	876	1168
15	438	876	1314	1752
20	584	1168	1752	2336

\*Utiliser les dosages appropriés de Fruitone L de ce tableau pour préparer le volume par rangée d'arbres final désiré à l'hectare.

**CHUTE PRÉMATURÉE :** Fruitone L est efficace pour retarder la chute des fruits avant la récolte; il procure ainsi un outil de gestion des opérations de récolte des pommes. En général, l'application de Fruitone L à raison de 10 à 20 ppm, deux (2) semaines avant la date de récolte prévue, suivie par une autre application de Fruitone L à raison de 10 ppm, une (1) semaine avant la date de récolte prévue est idéal. Pour les variétés précoces (milieu de l'été) et du début de l'automne, durant les périodes chaudes, Fruitone® L devient habituellement efficace en une ou deux journées. Pour les variétés plus tardives et durant les périodes plus fraîches, une période un peu plus longue est nécessaire. Ne traiter que les pommiers sains. Si possible, pulvériser quand la température est supérieure à 21 °C. Pulvériser de manière à mouiller complètement le feuillage et les fruits. Consulter les spécialistes locaux des interventions sur le terrain pour connaître les volumes à utiliser en cas d'usage de pulvérisateurs à soufflet.

Pour les variétés estivales, appliquer Fruitone L lorsque les premières pommes saines et intactes commencent à tomber. Pour ces variétés et en conditions idéales, 5 ppm d'ANA peuvent être totalement efficaces. Avec les variétés de mi-saison telles que McIntosh, Spartan et Honeycrisp, appliquer 10 ppm de Fruitone L lorsque les premiers fruits sains et intacts commencent à tomber. Si le secteur traité n'est pas récolté dans les 7 à 10 jours suivant le premier traitement, appliquer un second traitement sur les fruits non cueillis, 5 à 6 jours après le premier traitement, pour que les fruits tiennent plus longtemps. Pour les variétés venant à maturité vers la fin de l'été comme Red Delicious, une pulvérisation de Fruitone L à raison de 10 ppm devrait être réalisée lorsque les premières pommes saines et intactes commencent à tomber. Pour les pommes cultivées en Colombie-Britannique, utiliser jusqu'à 20 ppm de Fruitone L. Communiquer avec votre spécialiste local des pommes pour des recommandations spécifiques de produits.

**Important :** FRUITONE L réduit la chute des pommes mais n'affecte en rien la maturation normale. Les fruits doivent être récoltés au stade de maturité approprié même si le produit continue à retarder leur chute. Pour la prévention de la chute prématurée des pommes, ne pas faire plus de deux applications par saison et ne pas appliquer le dernier traitement de Fruitone L moins de 5 jours avant la date de récolte prévue.

#### **POUR FAVORISER LE RETOUR DE FLORAISON DES POMMIERS LA SAISON SUIVANTE**

Lorsque Fruitone L est utilisé au stade d'éclaircissage, il peut aussi favoriser efficacement le retour de floraison l'année suivante, pendant une année de faible production chez les arbres qui sont susceptibles de produire une quantité minimale de fleurs. Communiquer avec votre pomologue au sujet des variétés qui tendent à produire sur une base bisannuelle.

**ÉCLAIRCISSEMENT À LA NOUVEAU SAISON DES POMMIERS ORNEMENTAUX :** À n'utiliser que dans le cadre d'un programme intégré de lutte antiparasitaire afin de maîtriser le carpocapse de la pomme en Colombie-Britannique. Un traitement à l'aide de Fruitone L pulvérisé à raison de 20 ppm devrait être réalisé dans les cinq (5) jours suivant la pleine floraison pour enlever toutes les fleurs et tous les jeunes fruits. L'application devrait être effectuée par des employés municipaux ou par des applicateurs certifiés uniquement. Ne pas appliquer ce produit de manière pouvant faire dériver le produit vers les plantes non ciblées ou qui exposerait les travailleurs ou d'autres personnes. Le secteur traité doit être évacué avant l'application. Ne faire qu'une application par saison.

#### **APPLICATION DE FRUITONE L :**

##### **Application au jet d'air :**

NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter d'appliquer ce produit lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS diriger le jet au-dessus des plantes à traiter. Arrêter la pulvérisation par les buses extérieures au bout des rangs et aux rangs externes. NE PAS pulvériser lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 km/heure au site de pulvérisation. La mesure de la vitesse du vent doit se faire à l'extérieur de la zone à pulvériser, face au vent. Diriger 80 % de la pulvérisation dans les 2/3 supérieurs de l'arborescence. Utiliser un appareil correctement calibré pour assurer une couverture complète et uniforme du feuillage et des fruits en développement, sans provoquer de ruissellement. Ajuster le volume pulvérisé en fonction de la densité et du calibre des arbres. Fruitone L est plus efficace

lorsque les conditions climatiques favorisent un séchage lent. Appliquer le matin ou en soirée lorsque les températures sont plus fraîches et l'humidité est plus élevée que pendant la journée.

NE PAS appliquer du haut des airs.

**Zones tampons :**

AUCUNE ZONE TAMPON N'EST REQUISE lorsque les méthodes ou équipements de pulvérisation suivants sont employés : pulvérisateur manuel ou à dos et traitement localisé.

Il est nécessaire que les zones tampons précisées au tableau ci-dessous séparent le point d'application directe du produit et la lisière la plus rapprochée en aval, dans habitats terrestres sensibles (tels que prairies, forêts, brise-vent, boisés, haies, zones riveraines et zones arbustives).

Méthode d'application	Culture	Zones tampons requises (mètres) pour la protection des habitats terrestre
Jet d'air	Pommes	4
Jet d'air	Pommettes ornementales	2

Lorsqu'on utilise un mélange en réservoir, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon la plus large (la plus restrictive) parmi les produits utilisés dans le mélange et appliquer au moyen de la catégorie de gouttelettes la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

La zone tampon de la dérive de pulvérisation de ce produit peut être modifiée en fonction des conditions météorologiques et de la configuration de l'équipement de pulvérisation en accédant Buffer Zone Calculator sur le site Web de l'Agence de la lutte antiparasitaire.

**ENTREPOSAGE :**

Conserver dans le contenant d'origine pendant l'entreposage. Entreposer le produit dans un endroit frais et sec, bien ventilé et à l'écart des semences, des aliments pour les animaux, des engrais et des autres pesticides.

**ÉLIMINATION :**

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir.
2. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.
3. Rendre le contenant inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.
5. 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.

**PRÉCAUTIONS :** Nocif ou fatal en cas d'ingestion. Peut-être fatal en cas d'inhalation. Éviter d'inhaler le brouillard de pulvérisation. Éviter la dérive vers les autres cultures. Ne pas utiliser l'équipement de pulvérisation pour d'autres usages sans l'avoir préalablement nettoyé à fond. Ne pas contaminer l'eau utilisée pour l'irrigation ou les usages domestiques. Porter un pantalon long et une chemise à manches longues pendant l'application de ce produit. Porter un pantalon long, une chemise à manches longues, des chaussures et des chaussettes et des gants résistant aux produits chimiques pendant le mélange, le chargement et toutes les opérations de nettoyage et de réparation. Ne pas entrer sur les lieux traités tant que les résidus ne sont pas secs. **NE PAS APPLIQUER DU HAUT DES AIRS.**

Appliquer uniquement aux cultures agricoles lorsque le risque de dérive vers les habitations ou zones d'activités humaines telles que les maisons, les chalets, les écoles et les espaces récréatifs, est faible. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'épandage et des réglages du pulvérisateur.

Si vous prévoyez utiliser ce produit antiparasitaire sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et si vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, consultez le site internet de CropLife Canada à [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

#### **PREMIERS SOINS :**

**EN CAS D'INGESTION :** Appeler un centre antipoison 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 antipoison 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 antipoison 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 antipoison 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 son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

**ENCAS D'URGENCE, COMPOSER LES NUMÉROS SUIVANTS (24 HEURES) :**

Urgences médicales .....1-888-681-4261  
Urgences reliées au transport, y compris déversement, fuite ou incendie  
CHEMTREC.....1-800-424-9300  
Renseignements sur l'utilisation du produit : AMVAC.....1-888-462-6822

**RISQUES POUR L'ENVIRONNEMENT :** Toxique pour les plantes terrestres non ciblées. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI Éviter la pulvérisation hors cible et la dérive vers des habitats sensibles. Ne pas appliquer lorsque le vent souffle vers des zones terrestres fragiles telles que zones boisées, plantations brise-vent, terres à bois, haies, terres arbustives et bandes de fossés recouvertes de végétation et vers les habitats aquatiques fragiles tels que bourbiers, étangs, fondrières des prairies, lacs, rivières, cours d'eau, réservoirs et marécages. Ne pas contaminer ces systèmes par application directe ni par l'élimination de déchets ou de l'eau de nettoyage des équipements.

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

**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 qu'une telle utilisation du produit pourrait entraîner.

® Fruitone est une marque déposée d'Amvac Chemical Corporation.

® Agral est une marque déposée d'une compagnie du Groupe Syngenta.

® ReTain est une marque déposée de Valent Biosciences Corporation.

® Sevin est une marque déposée de Bayer Crop Science.

® Sylgard est une marque déposée de Dow Corning Corp. Inc.