

2020-1064  
2020-12-17

**(SUR EMBALLAGE)**

GROUPE M5 FONGICIDE

CONTENU NET : 10 x 1 Kg

**Fongicide agricole ECHO 90WSP**

Formule fluide sèche dans un emballage hydrosoluble

**Ne pas vendre les sacs solubles dans l'eau séparément**

**Commercial**

**NON CONÇU POUR L'USAGE DANS LES SERRES**

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 90 %



POISON

DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX. IRRITE LA PEAU.

MISE EN GARDE DE SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL : CONTIENT DES SULFITES ALLERGÈNES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE.

N° D'ENREGISTREMENT 33519 LOI SUR LES PRODUITS DE CONTRÔLE DES PESTICIDES

Sipcam Agro USA, Inc.  
2525 Meridian Parkway, Suite 350  
Durham, NC 27713 USA

Distribué par : United Agri Products Canada Inc.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, ON, N0L 1G5 919 226-1195  
1 800 265-4624

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**  
**DANGER**

**PREMIERS SOINS**

EN CAS D'INHALATION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Déplacer la personne à l'air frais.</li><li>• Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, et ensuite pratiquer la respiration artificielle, préférablement le bouche-à-bouche, si possible.</li><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur d'autres traitements.</li></ul>
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlever les vêtements contaminés.</li><li>• Rincer la peau immédiatement à grande eau pendant 15 à 20 minutes.</li><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li></ul>
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes.</li><li>• Enlever les lentilles de contact, le cas échéant, après les 5 premières minutes et ensuite continuer à rincer les yeux.</li><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li></ul>
EN CAS D'INGESTION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li><li>• Faire boire de l'eau à petites gorgées si la personne est capable d'avaler.</li><li>• Ne pas provoquer de vomissements à moins qu'un médecin ou un centre antipoison donne pareille directive.</li><li>• Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente.</li></ul>
Prendre le contenant, l'étiquette et le nom du produit ainsi que le numéro d'enregistrement du produit antiparasitaire lorsque vous désirez obtenir de l'aide médicale.	
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE	
En tout temps : 1 800 327-8633 (FASTMED) UNIQUEMENT pour des informations de santé et d'environnement.	

### INFORMATION TOXICOLOGIQUE

REMARQUES POUR LES MÉDECINS : des dommages probables aux muqueuses peuvent être une contre-indication au lavage gastrique. Les personnes ayant une réaction allergique répondent au traitement avec des antihistaminiques ou des crèmes stéroïdes ou aux stéroïdes systémiques. L'exposition à ce produit peut produire des effets secondaires temporaires, caractérisés par l'irritation et la rougeur des yeux, une légère irritation bronchique et des rougeurs ou de l'eczéma sur des zones de la peau exposées.

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

**DANGER : CORROSIF** pour les yeux. **NE DOIT PAS** entrer en contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Peut être mortel si inhalé. Éviter d'inhaler/de respirer les brouillards de pulvérisation. Sensibilisant potentiel. Laver toute zone de peau exposée avec du savon et de l'eau chaude après utilisation ou manipulation. **NE PAS** ingérer. **NE PAS** stocker près d'aliments ou de nourriture pour animaux. Entreposer dans un endroit frais. Appliquer uniquement dans les zones spécifiées sur l'étiquette.

Porter des combinaisons ou des pantalons longs, un chandail à manches longues, des lunettes de sécurité ou un écran protecteur pour le visage, un tablier et des gants qui résistent aux produits chimiques pendant le mélange, le nettoyage et les activités de réparation. Porter aussi des pantalons longs, un chandail à manches longues et des gants qui résistent aux produits chimiques lors de l'application.

Appliquer uniquement lorsque le risque de dérive vers les zones d'habitation ou d'activité humaine telles que les maisons, les chalets, les écoles et les zones de loisirs est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

**NE PAS** rentrer dans les zones traitées dans les 48 heures suivant l'application. Si nécessaire, les personnes peuvent entrer à nouveau dans les zones pour des tâches à court terme qui n'impliquent pas de travail manuel et uniquement si au moins quatre heures se sont écoulées depuis l'application, et qu'elles portent des pantalons longs, un chandail à manches longues, un chapeau et des gants qui résistent aux produits chimiques.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur un bien qui peut être exporté aux États-Unis et que vous avez besoin d'information sur les niveaux de résidus acceptables aux États-Unis, visitez le site web CropLife Canada à l'adresse suivante : [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

### MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

Ce produit est toxique pour les organismes marins. Respecter les zones tampons indiquées dans le MODE D'EMPLOI.

Pour réduire l'écoulement des zones traitées dans les habitats aquatiques, éviter les applications dans des zones à pentes modérées ou fortes, de sol compacté ou d'argile.

**NE PAS** jeter d'effluent contenant ce produit dans les égouts, les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou autres plans d'eau.

Éviter d'appliquer lorsque la météo prévoit de fortes pluies.

La contamination des zones aquatiques à la suite du ruissellement peut être réduite en incluant une bande végétative entre la zone traitée et le bord du cours d'eau.

### ENTREPOSAGE

Ne pas retirer la pochette d'un contenant de suremballage, sauf pour utilisation immédiate. Ne pas laisser devenir humide pendant l'entreposage. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

### MANIPULATION DES EMBALLAGES HYDROSOLUBLES/DES CONTENANTS

Les paquets intérieurs entiers se dissolvent dans l'eau. Après avoir ouvert le sac extérieur, déposer les

paquets intérieurs non ouverts requis dans le réservoir du pulvérisateur comme indiqué. Ne pas manipuler excessivement les sachets solubles dans l'eau et ne pas les exposer à l'humidité, au risque de les casser. Ne pas ouvrir les emballages solubles dans l'eau.

### **ÉLIMINATION**

Pour de l'information sur la méthode d'élimination d'un produit non utilisé ou non désiré, contacter le fabricant ou l'agence de réglementation provinciale. S'adresser au fabricant et à l'agence de réglementation provinciale en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

#### Contenants recyclables

NE PAS réutiliser ce contenant pour toute autre utilisation. Il s'agit d'un contenant réutilisable qui doit être jeté dans un site de collecte de contenants. Contacter votre distributeur/détaillant local ou votre municipalité pour connaître le site de collecte le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de collecte :

1. Rincer le contenant vide trois fois ou le rincer avec pression. Ajouter les rinçages au mélange de pulvérisation dans le réservoir.
2. Rendre le contenant vide inapproprié pour toute autre utilisation future.

S'il n'y a aucun site de collecte de contenants dans votre région, jeter le contenant selon la réglementation provinciale.

#### Pour les contenants consignés

Élimination des contenants :

NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit. À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant).

#### Pour les contenants qui peuvent être remplis à nouveau par le distributeur/détaillant :

Élimination des contenants :

À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant). Il doit être rempli à nouveau par le distributeur/détaillant avec le même produit. NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit.

**EN CAS D'URGENCE IMPLIQUANT UN DÉVERSEMENT MAJEUR, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, APPELER 1 800 327-8633 (FASTMED)**

### **AVIS À L'UTILISATEUR**

Ce pesticide doit uniquement être utilisé selon les consignes sur l'étiquette. L'utilisation de ce produit de toutes autres façons que celles indiquées sur l'étiquette représente une infraction selon la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

**(LIVRET)**

GROUPE

M5

FUNGICIDE

CONTENU NET : 10 x 1 Kg

## Fongicide agricole ECHO 90WSP

Formule fluide sèche dans un emballage hydrosoluble

**Ne pas vendre les sacs solubles dans l'eau séparément**

**Commercial**

**NON CONÇU POUR L'USAGE DANS LES SERRES**

PRINCIPE ACTIF :  Chlorothalonil 90 %

POISON

DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX. IRRITE LA PEAU.

MISE EN GARDE DE SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL : CONTIENT DES SULFITES ALLERGÈNES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE.

N° D'ENREGISTREMENT 33519 LOI SUR LES PRODUITS DE CONTRÔLE DES PESTICIDES

Sipcam Agro USA, Inc.  
2525 Meridian Parkway, Suite 350  
Durham, NC 27713 USA

Distribué par : United Agri Products Canada Inc.  
789 Donnybrook Drive  
Dorchester, ON, N0L 1G5 919 226-1195  
1 800 265-4624

**GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS**

**DANGER**

**PREMIERS  
SOINS**

EN CAS D'INHALATION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Déplacer la personne à l'air frais.</li><li>• Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, et ensuite pratiquer la respiration artificielle, préférablement le bouche-à-bouche, si possible.</li><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur d'autres traitements.</li></ul>
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Enlever les vêtements contaminés.</li><li>• Rincer la peau immédiatement à grande eau pendant 15 à 20 minutes.</li><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li></ul>
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tenir l'œil ouvert et rincer lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes.</li><li>• Enlever les lentilles de contact le cas échéant après les 5 premières minutes et ensuite continuer à rincer les yeux.</li><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li></ul>
EN CAS D'INGESTION	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils de traitement.</li><li>• Faire boire de l'eau à petites gorgées si la personne est capable d'avaler.</li><li>• Ne pas provoquer de vomissements à moins qu'un médecin ou un centre antipoison donne pareille directive.</li><li>• Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente.</li></ul>
Prendre le contenant, l'étiquette et le nom du produit ainsi que le numéro d'enregistrement du produit antiparasitaire lorsque vous désirez obtenir de l'aide médicale.	
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE	
En tout temps : 1 800 327-8633 (FASTMED) UNIQUEMENT pour des informations de santé et d'environnement.	

### INFORMATION TOXICOLOGIQUE

REMARQUES POUR LES MÉDECINS : des dommages probables aux muqueuses peuvent être une contre-indication au lavage gastrique. Les personnes ayant une réaction allergique répondent au traitement avec des antihistaminiques ou des crèmes stéroïdes ou aux stéroïdes systémiques. L'exposition à ce produit peut produire des effets secondaires temporaires, caractérisés par l'irritation et la rougeur des yeux, une légère irritation bronchique et des rougeurs ou de l'eczéma sur des zones de la peau exposées.

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE PORTÉE DES ENFANTS

**DANGER : CORROSIF** pour les yeux. **NE DOIT PAS** entrer en contact avec les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Peut être mortel si inhalé. Éviter d'inhaler/de respirer les brouillards de pulvérisation. Sensibilisant potentiel. Laver toute zone de peau exposée avec du savon et de l'eau chaude après utilisation ou manipulation. **NE PAS** ingérer. **NE PAS** stocker près d'aliments ou de nourriture pour animaux. Entreposer dans un endroit frais. Appliquer uniquement dans les zones spécifiées sur l'étiquette.

Porter des combinaisons ou des pantalons longs, un chandail à manches longues, des lunettes de sécurité ou un écran protecteur pour le visage, un tablier et des gants qui résistent aux produits chimiques pendant le mélange, le nettoyage et les activités de réparation. Porter aussi des pantalons longs, un chandail à manches longues et des gants qui résistent aux produits chimiques lors de l'application.

Appliquer uniquement lorsque le risque de dérive vers les zones d'habitation ou d'activité humaine telles que les maisons, les chalets, les écoles et les zones de loisirs est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, des inversions de température, de l'équipement d'application et des réglages du pulvérisateur.

**NE PAS** rentrer dans les zones traitées dans les 48 heures suivant l'application. Si nécessaire, les personnes peuvent entrer à nouveau dans les zones pour des tâches à court terme qui n'impliquent pas de travail manuel et uniquement si au moins quatre heures se sont écoulées depuis l'application, et qu'elles portent des pantalons longs, un chandail à manches longues, un chapeau et des gants qui résistent aux produits chimiques.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur un bien qui peut être exporté aux États-Unis et que vous avez besoin d'information sur les niveaux de résidus acceptables aux États-Unis, visitez le site web CropLife Canada à l'adresse suivante : [www.croplife.ca](http://www.croplife.ca).

### MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

Ce produit est toxique pour les organismes marins. Respecter les zones tampons indiquées dans le **MODE D'EMPLOI**.

Pour réduire l'écoulement des zones traitées dans les habitats aquatiques, éviter les applications dans des zones à pentes modérées ou fortes, de sol compacté ou d'argile.

**NE PAS** jeter d'effluent contenant ce produit dans les égouts, les lacs, les cours d'eau, les étangs, les estuaires, les océans ou autres plans d'eau.

Éviter d'appliquer lorsque la météo prévoit de fortes pluies.

La contamination des zones aquatiques à la suite du ruissellement peut être réduite en incluant une bande végétative entre la zone traitée et le bord du cours d'eau.

### ENTREPOSAGE

Ne pas retirer la pochette d'un contenant de suremballage, sauf pour utilisation immédiate. Ne pas laisser devenir humide pendant l'entreposage. Garder le contenant fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.

### MANIPULATION DES EMBALLAGES HYDROSOLUBLES/DES CONTENANTS

Les paquets intérieurs entiers se dissolvent dans l'eau. Après avoir ouvert le sac extérieur, déposer les paquets intérieurs non ouverts requis dans le réservoir du pulvérisateur comme indiqué. Ne pas manipuler excessivement les sachets solubles dans l'eau et ne pas les exposer à l'humidité, au risque de

les casser. Ne pas ouvrir les emballages solubles dans l'eau.

## ÉLIMINATION

Pour de l'information sur la méthode d'élimination d'un produit non utilisé ou non désiré, contacter le fabricant ou l'agence de réglementation provinciale. S'adresser au fabricant et à l'agence de réglementation provinciale en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

### Contenants recyclables

NE PAS réutiliser ce contenant pour toute autre utilisation. Il s'agit d'un contenant réutilisable qui doit être jeté dans un site de collecte de contenants. Contacter votre distributeur/détaillant local ou votre municipalité pour connaître le site de collecte le plus proche. Avant d'apporter le contenant au site de collecte :

3. Rincer le contenant vide trois fois ou le rincer avec pression. Ajouter les rinçages au mélange de pulvérisation dans le réservoir.
4. Rendre le contenant vide inapproprié pour toute autre utilisation future.

S'il n'y a aucun site de collecte de contenants dans votre région, jeter le contenant selon la réglementation provinciale.

### Pour les contenants consignés

Élimination des contenants :

NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit. À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant).

### Pour les contenants qui peuvent être remplis à nouveau par le distributeur/détaillant :

Élimination des contenants :

À des fins d'élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur/détaillant). Il doit être rempli à nouveau par le distributeur/détaillant avec le même produit. NE PAS réutiliser ce contenant pour quelque raison que ce soit.

EN CAS D'URGENCE IMPLIQUANT UN DÉVERSEMENT MAJEUR, UN INCENDIE OU UN EMPOISONNEMENT, APPELER 1 800 327-8633 (FASTMED)

## AVIS À L'UTILISATEUR

Ce pesticide doit uniquement être utilisé selon les consignes sur l'étiquette. L'utilisation de ce produit de toutes autres façons que celles indiquées sur l'étiquette représente une infraction selon la *Loi sur les produits antiparasitaires*.

## RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Le fongicide agricole ECHO 90WSP est un excellent fongicide lorsqu'il est utilisé selon les consignes sur l'étiquette afin de contrôler un large spectre de maladies végétales. Ce produit peut être utilisé efficacement dans des pulvérisations concentrées ou diluées. Une couverture uniforme et complète est essentielle pour contrôler les maladies.

NE PAS combiner le fongicide agricole ECHO 90WSP dans le réservoir de pulvérisation avec des pesticides, surfactants ou engrais à moins qu'une utilisation précédente ait démontré que cette combinaison est physiquement compatible et non dangereuse dans vos conditions d'utilisation. Remarque : inverser lentement le contenant à plusieurs reprises pour assurer un mélange uniforme.

La quantité requise de fongicide agricole ECHO 90WSP doit être ajoutée lentement dans le réservoir de pulvérisation pendant le remplissage. Pour les pulvérisations concentrées, il faut prémélanger la quantité requise de ce produit dans un contenant propre et ajouter au réservoir de pulvérisation lors du remplissage. Garder l'agitateur en mouvement lors du remplissage et lors des opérations de pulvérisation.

## MODE D'EMPLOI

ECHO 90WSP est un granule dispersable dans l'eau scellé dans un sac hydrosoluble. Déposer un sac hydrosoluble intact directement dans un réservoir de mélange. Le sac hydrosoluble et le pesticide se

dissolvent facilement dans l'eau.

Ne pas laisser le sac hydrosoluble devenir humide avant l'utilisation. Ne pas retirer le sac hydrosoluble d'un contenant de suremballage à moins qu'il ne soit utilisé immédiatement.

Ne pas ouvrir ou percer un sac hydrosoluble pour une raison quelconque. Si un sac hydrosoluble brisé est découvert lors de l'ouverture du sac de suremballage, éviter tout contact avec le produit et toute inhalation de celui-ci.

Les taux de dosage sur cette étiquette indiquent le nombre de sacs hydrosolubles de 1 kg par hectare à moins d'indications contraires. Les applications devraient être faites dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate du feuillage et des tiges. Le volume d'eau à utiliser variera selon les cultures et la croissance des plants. Le volume de pulvérisation variera de 225 à 1 600 litres par hectare pour les pulvérisations diluées et de 50 à 100 litres par hectare pour les pulvérisations concentrées au sol et les applications aériennes. Les méthodes d'application au sol et aériennes sont recommandées à moins que des indications contraires soient données pour une culture quelconque.

Puisque ce produit n'est pas enregistré pour un contrôle antiparasitaire dans les systèmes aquatiques, NE PAS utiliser pour contrôler les parasites aquatiques.

NE PAS contaminer l'approvisionnement en eau potable et d'irrigation ou les habitats aquatiques en nettoyant de l'équipement ou en jetant des déchets.

NE PAS permettre de décharge ou d'écoulement de serres ou de champignonnières contenant ce produit d'intégrer des lacs, ruisseaux, étangs ou autres étendues d'eau.

**NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT DANS LES 10 JOURS AVANT OU APRÈS UNE APPLICATION D'HUILE PUISQUE LA PRÉSENCE D'HUILE PEUT CAUSER DES BRÛLURES AUX TISSUS DES FEUILLES ET FLEURS.**

Appliquer uniquement lorsque le potentiel pour de la dérive sur des zones non ciblées où des personnes humaines habitent et où l'on retrouve des maisons, écoles et zones récréatives est minimal. Il faut considérer la vitesse et la direction du vent, les inversions de température, l'équipement d'application et les réglages de pulvérisation.

#### **Pulvérisateur à rampe**

##### **Sauf pour les applications pour les patates**

Porter des combinaisons sur des pantalons longs et un chandail à manches longues, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers pendant le mélange, le chargement, le nettoyage et les activités de réparation. Porter aussi des pantalons longs, un chandail à manches longues et des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors de l'application. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans une cabine fermée.

##### **Pulvérisateur à rampe Application pour les patates**

Porter des combinaisons sur des pantalons longs et un chandail à manches longues, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors des activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans une cabine fermée.

Les applicateurs qui traitent des champs de patates doivent utiliser de l'équipement de pulvérisateur à rampe pour une application dans une cabine fermée. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans une cabine fermée. Porter des gants qui résistent aux produits chimiques lors de la sortie de la cabine pour effectuer du nettoyage et des réparations.

#### **Application pneumatique**

Porter une combinaison par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors des activités de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation. Porter un chandail à manches longues, un pantalon long, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors de l'application. Les gants ne sont pas nécessaires lors de l'application dans une cabine fermée.

De plus, porter un casque résistant aux produits chimiques lors de l'application pneumatique à cabine ouverte. Le couvre-chef résistant aux produits chimiques comprend un chapeau du sud-ouest, un chapeau de pluie résistant aux produits chimiques ou un grand chapeau imperméable à larges bords et

une cagoule avec une protection suffisante de la nuque.

### **Application aérienne**

Équipe de terrain et les préposés au mélange / chargement : porter une combinaison de travail par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors du mélange, du chargement, du nettoyage et des réparations.

Applicateurs aériens : porter un chandail à manches longues, un pantalon long, des bas et des souliers lors de l'application. Les gants ne sont pas nécessaires lors de l'application dans une cabine fermée.

### **Système d'irrigation**

Porter une combinaison par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors du mélange, du chargement, du nettoyage et des réparations.

### **Équipement de pulvérisation à main**

Porter une combinaison par-dessus un chandail à manches longues et un pantalon, des gants qui résistent aux produits chimiques, des bas et des souliers lors du mélange, du chargement, de l'application, du nettoyage et des réparations.

Les applicateurs dans les serres et champignonnières doivent porter un respirateur avec une cartouche approuvée par NIOSH pour éliminer les vapeurs biologiques et avec un préfiltre approuvé pour les pesticides OU une bonbonne approuvée par NIOSH pour les pesticides.

### **Bandes végétatives filtrantes (BVF)**

Une bande végétative filtrante (BVF) d'au moins 10 mètres doit être construite et maintenue. La BVF est requise sur le bord du champ et adjacent au champ, et en pente dans les habitats aquatiques afin de réduire les risques aux organismes aquatiques provenant des écoulements. Les habitats aquatiques incluent, mais sans s'y limiter, des lacs, réservoirs, rivières, marécages ou étangs naturels, et des estuaires.

La BVF doit être composée d'herbes et peut aussi inclure des arbustes, des arbres et autre végétation. Des renseignements supplémentaires se trouvent sur les pages du site web de PMRA.

La BVF et les zones tampons pour la dérive de pulvérisation doivent être respectées.

### **Zones tampons pour la dérive de pulvérisation**

Les zones tampons pour la dérive de pulvérisation ont pour but de protéger les habitats terrestres et aquatiques de la dérive de pulvérisation. Les zones tampons de dérive de pulvérisation représentent une exigence distincte de la BVF qui est requise pour réduire les risques d'écoulement.

Application avec pulvérisateur agricole : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter les applications de ce produit lorsque les vents sont forts. **NE PAS** appliquer avec des gouttes de pulvérisation plus petites que le classement moyen de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être à 60 cm ou moins au-dessus de la culture ou du sol.

Application à jet d'air : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter les applications de ce produit lorsque les vents sont forts. **NE PAS** appliquer directement au-dessus des plantes à traiter. Fermer les embouts pointant vers l'extérieur aux extrémités extérieures et des rangées. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h sur le site d'application, telle que mesurée contre le vent à l'extérieur de la zone de traitement.

Application aérienne : **NE PAS** appliquer pendant les périodes de calme plat. Éviter les applications de ce produit lorsque les vents sont forts. **NE PAS** appliquer lorsque la vitesse du vent dépasse 16 km/h à la hauteur de vol au-dessus du site d'application. **NE PAS** appliquer avec des gouttes de pulvérisation plus petites que le classement moyen de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE S572.1). Afin de réduire la dérive causée par les turbulences créées en bout d'aile de l'aéronef, l'espacement des buses le long de la rampe de pulvérisation **NE DOIT PAS** dépasser 65 % de l'aile ou du rotor.

Les traitements localisés utilisant de l'équipement manuel **NE** nécessitent **PAS** une zone tampon.



Les zones tampons pour la dérive de pulvérisation spécifiées dans le tableau ci-dessous sont requises entre le point d'application direct et la lisière la plus rapprochée en aval des habitats d'eau douce (comme des lacs, rivières, bourbiers, étangs, criques, marécages, réservoirs et terres humides) et les habitats marins/estuaires.

**Tableau des zones tampons**

	Culture		Zones tampons (mètres) requises pour la protection de :			
			Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitats marins/estuaires – profondeur :	
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m
Pulvérisation au sol	Blé, onagre, patates		2	1	2	1
	Carottes, maïs sucré, panais, pois secs		3	1	3	1
	Céleri, pois chiches, lentilles, fraises		3	1	3	2
	Culture de chou, cucurbitacées, ginseng, oignons, chou, tomates, ornements extérieurs (excluant <i>Pachysandra</i> )		4	1	4	2
	Bleuets (nains, en corymbe), conifères – extérieur		5	1	5	3
	Canneberges		10	1	10	4
Pneumatique	Ornements extérieurs (excluant <i>Pachysandra</i> )	Premier stade de croissance	35	10	35	25
		Stade de croissance avancé	25	5	25	15
	Bleuets (nains, en corymbe)	Premier stade de croissance	40	15	40	30
		Stade de croissance avancé	30	5	30	20
	Cerises, pêches, nectarines, conifères – extérieur	Premier stade de croissance	40	15	40	30
		Stade de croissance avancé	30	10	30	20

	Culture		Zones tampons (mètres) requises pour la protection			
			Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitats marins/estuariens – profondeur :	
			Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m
Aérien	Patates, onagre bisanuelle	Aile fixe	65	4	65	20
		Aile rotative	50	1	50	15
	Blé	Aile fixe	75	5	75	20
		Aile rotative	55	2	55	15
	Panais	Aile fixe	90	5	90	20
		Aile rotative	60	3	60	20
	Pois secs	Aile fixe	95	5	95	25
		Aile rotative	70	4	70	20
	Carottes	Aile fixe	100	5	100	30
		Aile rotative	75	5	75	20
	Lentilles, céleri	Aile fixe	175	10	175	40
		Aile rotative	100	5	100	30
	Culture de choux, Cucurbitacées, oignons, tomates	Aile fixe	200	10	200	55
		Aile rotative	125	10	125	40

Pour les mélanges en réservoir, consulter les étiquettes des partenaires des mélanges en réservoir et respecter la plus grande zone tampon (la plus contraignante) pour les produits impliqués dans le mélange en réservoir et appliquer la catégorie de pulvérisation la plus grosse (ASAE) indiquée sur les étiquettes pour ces partenaires de mélanges en réservoir.

Les zones tampons de dérive et de pulvérisation peuvent être modifiées selon les conditions météorologiques et la configuration de l'équipement de pulvérisation en accédant à la calculatrice des zones tampons sur le site web de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Cet outil ne peut être utilisé pour réduire les bandes végétatives filtrantes.

L'utilisation de ce produit ou de tout autre produit contenant du chlorthalonil est interdite sur les cultures de serre à moins d'indications contraires sur l'étiquette.

## **Techniques d'application et de calibration pour irrigation par aspersion**

Ajuster les buses de pulvérisation pour éviter des pulvérisations directes ou une dérive dans des zones non ciblées. Déterminer la superficie couverte par l'aspersion. Remplir le réservoir de l'équipement d'injection avec de l'eau et ajuster le débit pour utiliser le contenu dans les périodes de temps désirées. Mélanger la quantité désirée de ce produit pour la superficie à couvrir dans la quantité d'eau utilisée lors de la calibration. Utiliser le système aux pressions normales recommandées par le fabricant de l'équipement d'injection pour la quantité de temps établie pendant la calibration.

Ce produit peut être injecté au début ou à la fin du cycle d'irrigation ou en tant qu'application séparée. Arrêter l'équipement d'injection une fois que le traitement est terminé (c.-à-d., comme indiqué par le colorant) et continuer à utiliser le système d'irrigation jusqu'à ce que le produit se soit complètement écoulé de la dernière tête d'aspersion. NE PAS utiliser le système d'irrigation sans les soupapes de sécurité ou autres éléments pour prévenir un contre-siphonnement de ce produit dans la source d'eau. Le réservoir contenant ce produit devrait être connecté sur le côté de décharge de la pompe d'irrigation ou autre équipement pressurisé joint à la ligne d'irrigation. Ne jamais injecter des pesticides dans une ligne d'aspiration ou du côté succion de la pompe. L'eau d'irrigation traitée avec ce produit devrait être maintenue sur la zone traitée jusqu'à ce qu'elle soit absorbée par le sol.

Ne pas appliquer ce produit à l'aide d'un autre type de système d'irrigation.

Ne pas appliquer lorsque la force du vent peut causer une distribution qui n'est pas uniforme ou qui permettrait d'aller au-delà de la zone de traitement prévue.

Ne pas appliquer par chimigation si la zone à être traitée est à 100 mètres d'une zone résidentielle ou d'un parc.

## **Gestion de la résistance au fongicide**

Pour la gestion de la résistance, ce produit contient un fongicide du groupe M. Toute population fongique peut contenir des éléments qui résistent naturellement au fongicide agricole ECHO 90WSP et autres fongicides du groupe M. Une perte graduelle ou totale du pesticide peut se produire au fil du temps si les fongicides sont utilisés de façon répétée dans les mêmes champs. D'autres mécanismes de résistance qui ne sont pas liés au site d'action, mais spécifiques à des produits chimiques individuels comme un métabolisme accru, peuvent aussi exister.

Des stratégies appropriées de gestion de la résistance devraient être suivies.

Pour retarder la résistance au fongicide :

- Si possible, alterner l'utilisation du fongicide agricole ECHO 90WSP ou autres fongicides du groupe M avec différents groupes qui contrôlent les mêmes pathogènes.
- Éviter de dépasser le nombre d'applications indiqué sur l'étiquette et de pulvérisations consécutives du fongicide agricole ECHO 90WSP ou autres fongicides du même groupe au cours d'une même saison.
- L'utilisation d'un fongicide devrait être basée sur un programme IPM qui inclut un dépistage, les renseignements historiques liés à l'utilisation de pesticides et la rotation des cultures et qui considère les pratiques de contrôle culturelles, biologiques et chimiques.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour tout signe de développement de résistance.
- Si la maladie continue à progresser après un traitement avec ce produit, ne pas augmenter la fréquence d'utilisation. Arrêter l'utilisation de ce produit et changer pour un fongicide ayant une autre cible d'action si possible.
- Consulter votre spécialiste d'extension local ou conseiller de culture accrédité pour une gestion de la résistance aux pesticides et/ou les recommandations IPM pour des cultures et maladies spécifiques dans votre région.

Ce produit est efficace pour une utilisation stratégique dans des programmes qui tentent de minimiser la résistance des maladies aux fongicides. Certains autres fongicides qui sont à risque d'une résistance aux maladies démontrent un mode d'action fongicide à site unique. Ce produit, avec un mode d'action à plusieurs sites, peut être utilisé pour retarder ou prévenir le développement d'une résistance aux fongicides à site unique.

Consulter les représentants du Cooperative Extension Service pour des renseignements sur la bonne utilisation de ce produit au sein de programmes qui cherchent à minimiser l'occurrence de résistance des maladies aux fongicides.

Pour plus d'information et pour signaler une résistance soupçonnée, contacter les représentants de l'entreprise : téléphone 519 268 5906 ou télécopieur 519 268 8013.

### **TABLEAU DES TAUX**

À un taux d'Echo 90WSP/ha ci-dessous, un emballage hydrosoluble de 1 kg (WSP) traitera le nombre d'hectares indiqué à ce taux.

Taux d'Echo 90WSP/ha	Nombre d'hectares traités avec 1 kg WSP d'Echo 90WSP
0,7	1,43
0,8	1,25
0,9	1,11
1,1	0,91
1,2	0,83
1,3	0,77
1,4	0,71
1,5	0,67
1,7	0,59
1,8	0,56
1,9	0,53
2,0	0,50
2,2	0,45
2,3	0,43
2,6	0,38
2,7	0,37
2,8	0,36
3,3	0,30
3,8	0,26
3,9	0,26
4,0	0,25
5,0	0,20
5,2	0,19
6,4	0,16

**CONSULTER LE TABLEAU DE TAUX CI-DESSUS POUR CALCULER LE NOMBRE DE 1 KG WSG NÉCESSAIRE POUR TRAITER VOTRE ZONE.**

**LÉGUMES, FRUITS et GRANDES CULTURES**

<b>Culture</b>	<b>PHI (jours)</b>	<b>Maladies</b>	<b>Taux d'ECHO 90WSP</b>	<b>Directives d'application</b>
Bleuets (en corymbe)	54	Pourriture de fruit Anthracnose ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ) Pourriture de fruit Alternaria ( <i>Alternaria</i> spp.) Chancre Phomopsis ( <i>P. vaccinii</i> )	4 kg/ha (3,6)	Faire trois applications au stade de la pointe verte, du bouton rose et de la chute des pétales en utilisant au moins un intervalle de re-traitement de 7 jours. Après la chute des pétales, un calendrier de protection utilisant un différent produit enregistré devrait être utilisé pour assurer un contrôle continu de la pourriture des fruits.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,24 ha.
Restrictions pour bleuets : <ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li><li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : 3 (irrigation réglée à la main) 0,5 (toutes autres activités)</li></ul>				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Brocoli, choux de Bruxelles, chou, chou-fleur	7	Taches des feuilles <i>Alternaria</i> ( <i>Alternaria alternata</i> ) Mildiou ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	1,3 – 2,7 (1,2-2,4)	Appliquer dans une quantité suffisante d'eau pour assurer une couverture adéquate. Faire les applications lorsque les transplantations sont faites dans le champ (ou après l'émergence des cultures ensemencées dans le champ) ou lorsque les conditions favorisent le développement des maladies.  Pour le chou, faire une deuxième application 7 à 10 jours après la première pour maintenir un bon contrôle sur la maladie.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77-0,37 ha.
<p>Restrictions pour le brocoli, les choux de Bruxelles et le chou-fleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 1</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 (décolletage (choux de Bruxelles))</li> <li>• 5 (dépistage)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> </ul> <p>Restrictions pour le chou :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 (dépistage, éclaircissage)</li> <li>• 1 (désherbage manuel)</li> <li>▪ 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> </ul>				
Carottes	1	Alternariose ( <i>Cercospora carotae</i> ) Mildiou ( <i>Alternaria dauci</i> )	1,3 – 1,8 (1,2-1,6)	Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate. Utiliser 1,3 – 1,8 kg dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate. Commencer les applications lorsqu'il y a une menace de maladie et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours pour maintenir un bon contrôle.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,56 ha.

Restrictions pour les carottes :

- Nombre maximum d'applications par année : 7
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
  - 22 (récolte manuelle)
  - 7 (dépistage)
  - 0,5 (toutes autres activités)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Céleri, champ	7	Alternariose ( <i>Cercospora apii</i> ) Mildiou ( <i>Septoria apicola</i> )	0,9 – 1,3 (0,8 - 1,2) calendrier de 3 à 5 jours -- OU -- 1,3 – 2,3 (1,2 - 2,0) calendrier de 8 à 10 jours	Commencer les applications lorsque les transplantations sont faites dans le champ. Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate.  À ces taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 1,11 - 0,77 ha sur une période de 3 à 5 jours et 0,71 - 0,43 ha sur une période de 8 à 10 jours.
Céleri, lits de semence (serre)	S/O	Alternariose ( <i>Cercospora apii</i> ) Mildiou ( <i>Septoria apicola</i> )	1,4 – 1,9 (1,0-1,4)	Pour un contrôle dans les lits de semence de céleri, utiliser ce produit par 1 000 litres d'eau et appliquer 1 400 litres par hectare. Commencer l'application après l'émergence de la culture. Utiliser le taux plus élevé dans des conditions de maladie sévères.

Restrictions pour le céleri :

- Nombre maximum d'applications par année :
  - 2 (champ)
  - 1 (lits de semence en serre)

Délai de sécurité après traitement (jours) :

- 0,5 (toutes les activités) (champ et lits de semence en serre)

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Cerises (sucrées et aigres)  Appliquer dans 500 à 1000 litres d'eau par hectare.	40	Brûlure de la fleur ( <i>Monilinia laxa</i> ) Taches des feuilles du cerisier ( <i>Blumeriella jaapii</i> ) Nodule noir du cerisier ( <i>Apiosporina morbosa</i> )	2,8 – 5,0 (2,5-4,5)	<b>Avant la récolte</b> : Faire 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette et à environ 10 jours d'intervalle. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 - 0,20 ha.
	S/O	Taches des feuilles du cerisier ( <i>Blumeriella jaapii</i> ) Nodule noir du cerisier ( <i>Apiosporina morbosa</i> )	3,3 – 5,0 (3,0-4,5)	<b>Après la récolte</b> : Appliquer une fois sur le feuillage 1 à 7 jours après le retrait des fruits. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,30 - 0,20 ha.
Restrictions pour les cerises : Avant la récolte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2 (printemps)</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 (éclaircissage)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> <li>• NE PAS appliquer après la chute de la collerette pour éviter des dommages aux fruits.</li> </ul> Après la récolte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 1</li> </ul>				
Pois chiches	48	Ascochyte ( <i>A. phaseolorum</i> )	1,7 – 2,2 (1,5 - 2,0) (1 <sup>re</sup> application)  1,1 – 1,7 (1,0 - 1,5) (toutes les autres applications)	Faire la première application lors de la floraison hâtive et une deuxième application 10 jours plus tard. Appliquer seulement avec de l'équipement d'application au sol dans 220 litres d'eau par hectare. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,59 - 0,45 ha pour la 1 <sup>re</sup> application et 0,91 – 0,59 pour toutes les autres applications.



Restrictions pour les pois chiches :

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
  - 2 (dépistage)
  - 0,5 (toutes les activités)
- Appliquer seulement avec de l'équipement d'application au sol.
- NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Canneberges	50	Pourriture de fruit ( <i>Monilinia oxycocci</i> ) Brûlure helminthosporienne des rameaux et dépérissement vertical ( <i>Diaporthe vaccinia</i> )	3,8 - 6,4 (3,4 - 5,8)	Appliquer une fois par année si nécessaire. Utiliser le taux plus élevé dans des conditions sévères. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,26 - 0,16 ha.
<p>Restrictions pour les canneberges :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 1</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 (dépistage)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> <li>• NE PAS appliquer ce produit sur des champs inondés ou permettre la libération d'eau irriguée des tourbières pendant au moins 3 jours à la suite de l'application.</li> <li>• Ce produit peut être appliqué à l'aide d'un équipement d'irrigation par aspersion. Utiliser 3 000 litres d'eau par hectare seulement avec des systèmes solides. Voir les techniques d'application et de calibration pour l'irrigation par aspersion dans le mode d'emploi.</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>				
Cucurbitacées (cantaloups, concombres, melons brodés, melons miel, courges, citrouilles, melons d'eau)	1	Anthracnose ( <i>Colletotrichum spp.</i> ) Oïdium de la vigne ( <i>Podosphaera xanthii syn. Sphaerotheca fuliginea</i> ) Gale ( <i>Cladosporium cucumerinum</i> )	2,7 (2,4)  1,8 (1,6) pour le contrôle d'anthracnose pour les melons d'eau, les courges et les citrouilles	Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour obtenir une couverture adéquate. Commencer les applications lorsque les plants sont dans le premier stade de vrai feuillage ou lorsque les conditions sont favorables pour le développement de maladies. Faire une deuxième application 7 jours après la première. À ce taux 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,37 ha. Pour le contrôle de l'anthracnose sur les melons d'eau les courges et les citrouilles, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,56 ha.
<p>Restrictions pour les cucurbitacées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 (toutes les activités)</li> </ul> </li> <li>• NE PAS appliquer par système d'irrigation par aspersion.</li> </ul>				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Pois secs	32	Ascochytose ( <i>Mycospharella pinodes</i> )	1,1 - 1,7 (1,0 – 1,5)	Appliquer lors de la floraison hâtive. Faire une deuxième application lors de l'apparition des gousses, soit dix jours après la première application. Toujours appliquer le taux le plus élevé lorsque les conditions sont favorables aux maladies.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,91 - 0,59 ha.
Restrictions pour les pois secs : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 (dépistage) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 (toutes les activités)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée.</li> <li>• NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.</li> </ul>				
Lentilles	48	Anthraxose ( <i>Colletotrichum gleosporioides</i> ) Ascochytose ( <i>Ascochyta pisi</i> )	1,1 - 2,2 (1,0 – 2,0)	Appliquer à la préfloraison avant la fermeture de la rangée et ensuite faire une deuxième application 10 à 14 jours après (pendant la période de floraison).  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,91 - 0,45 ha.
Restrictions pour les lentilles : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 (dépistage) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,5 (toutes les activités)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Ne pas appliquer ce produit avec l'herbicide POAST® ou le surfactant MERGE® ou dans les 48 heures de l'application de POAST et MERGE.</li> <li>• Ne pas nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée.</li> <li>• Ne pas permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.</li> </ul>				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Oignons (bulbe sèche et oignons à botteler)	7 (bulbe sèche) 14 (oignons à botteler)	Brûlure helminthosporienne Botrytis ( <i>Botrytis</i> spp.)	1,4 – 2,6 (1,2 – 2,4)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et effectuer une deuxième application de 7 à 10 jours plus tard. Utiliser suffisamment d'eau pour assurer une couverture adéquate.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,71 - 0,38 ha.
Restrictions pour les oignons (bulbe sèche et oignons à botteler) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 (désherbage manuel)</li> <li>• 1 (dépistage)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> </ul>				
Panais	7	Chancre des racines ( <i>Phoma</i> spp.)	1,5 (1,4)	Commencer les applications à la mi-août et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,67 ha.
Restrictions pour les panais : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 7</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 21 (récolte à la main)</li> <li>• 5 (dépistage)</li> </ul> </li> <li>0,5 (toutes autres activités)</li> </ul>				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Pêches Nectarines	60	Brûlure de la fleur ( <i>Monilinia spp.</i> )	2,8 – 5,0 (2,5 – 4,5)	<p>Appliquer 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette.</p> <p>Utiliser des taux plus élevés pour les arbres mesurant plus de 6 mètres de hauteur ou si la température est supérieure à 16°C et qu'il pleut durant la floraison.</p> <p>Appliquer dans 500 à 1 000 litres d'eau par hectare.</p> <p>À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 - 0,20 ha.</p>
		Cloque du pêcher ( <i>Blumeriella jaapii</i> )	2,8 – 3,9 (2,5 – 3,5)	<p>Faire une application par année comme pulvérisation de dormance en automne à 75 à 100 % de la perte des feuilles ou au début du printemps avant le débourrement. Appliquer dans au moins 1 000 litres d'eau par hectare.</p> <p>À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 - 0,26 ha.</p>

Restrictions pour pêches et nectarines :

- Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps) + 1 (dormance))
- Délai de sécurité après traitement (jours) :  
11 (éclaircissage)  
0,5 (toutes autres activités)
- NE PAS appliquer après la chute de la collerette pour éviter des dommages aux fruits.
- NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT DANS LES 10 JOURS SUIVANT UNE APPLICATION D'HUILE CAR CELA PEUT CAUSER DES BRÛLURES AUX TISSUS DES FEUILLES ET FLEURS.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Patates	1	Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0,7 – 1,3 (0,6 – 1,2)	Utiliser suffisamment pour obtenir une couverture adéquate. Commencer les applications lorsque les plants ont 15 à 20 cm de hauteur ou lorsqu'il y a menace de maladie. Répéter les applications à des intervalles de 7 à 10 jours pour maintenir un bon contrôle des maladies. Dans des conditions sévères, utiliser les taux plus élevés à des intervalles de 7 jours.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 1,43 - 0,77 ha pour le contrôle anti-mildiou et 1,11 – 0,77 pour le contrôle anti-alternariose.
		Alternariose ( <i>Alternaria solani</i> ) Pourriture des vignes ( <i>Botrytis cinerea</i> )	0,9 – 1,3 (0,8 – 1,2)	
Restrictions pour les patates :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 3</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patates (graines) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 (irrigation réglée à la main)</li> <li>• 19 (épuration)</li> <li>• 3 (dépistage)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> <li>• Patates (table) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 23 (irrigation réglée à la main)</li> <li>• 3 (dépistage)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>				
Fraises	30	Pourriture de fruit Botrytis ( <i>Botrytis spp.</i> )	1,9 (1,8)	Appliquer une fois à l'automne. Appliquer deux pulvérisations préfloraison, une fois lorsque la nouvelle pousse apparaît et une autre fois (10 à 12 jours plus tard), le printemps suivant.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,53 ha.

Restrictions pour les fraises :

- Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps) + 1 (après la récolte))
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
  - 11 (éclaircissage)
  - 0,5 (toutes autres activités)
- Utiliser uniquement de l'équipement d'application au sol.
- NE PAS appliquer par air.
- NE PAS appliquer avec un système d'irrigation par aspersion.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Maïs sucré	14	Rouille commune ( <i>Puccinia spp.</i> )	1,8 (1,6)	Appliquer lors de l'apparition des premiers symptômes et répéter 10 à 14 jours plus tard. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,56 ha.
Restrictions pour le maïs sucré :				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) :                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18 (récolte à la main)</li> <li>• 14 (récolte mécanique)</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul> </li> </ul>				
Tomates (incluant les tomates traitées)	1	Alternariose ( <i>Alternaria solani</i> ) Mildiou ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Taches des feuilles Septoria ( <i>Septoria lycopersici</i> ) Anthracnose ( <i>Colletotrichum spp.</i> )	1,3 – 2,2 (1,2 – 2,0)	Appliquer ce produit dans suffisamment d'eau pour assurer une couverture adéquate. Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et pulvériser sur une période de 8 à 10 jours à un plus faible taux, ou une période de 14 jours à un taux plus élevé de 2,2 kg (2,0 kg ai). À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,45 ha.
		Pourriture grise Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	2,7 (2,4)	Appliquer sur une période de 14 jours. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,37 ha.

Restrictions pour les tomates :

Pas pour le traitement :

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes autres activités)

Pour le traitement :

- Nombre maximum d'applications par année : 9 (2 applications à 3,3 l ou 2,4 kg ai/ha et 7 applications à 1,7 l ou 1,2 kg ai/ha)
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
  - 7 (dépistage)
  - 0,5 (toutes autres activités)
- Ne pas récolter à la main les tomates traitées.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Blé	30	Taches des feuilles Septoria ( <i>Mycosphaerella graminicola</i> ) Taches des glumes Septoria ( <i>Parastagonospora nodorum</i> ) Tache helminthosporienne ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	0,8 – 1,4 (0,7 – 1,3)	Première application : au stade de croissance Zadoks 37 (émergence des feuilles paniculaires) Deuxième application : 10 à 14 jours plus tard au stage de croissance 51-55 (épi visible). À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 1,25 - 0,71 ha.
		Helminthosporiose Fusarium (gale) ( <i>Fusarium graminearum</i> ) suppression	1,1 – 1,4 (1,0 – 1,3)	Appliquer au stade de croissance 61-65 (floraison hâtive). Pour de meilleurs résultats, cette application doit être faite avant que les conditions favorisant l'infection, soit avant le début de la floraison de la majorité des talles et lorsque des temps mouillés sont prévus. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,91 - 0,71 ha.



Restrictions pour le blé :

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
  - 0,5 (toutes autres activités)
- NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée.
- NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage.

**CONSULTER LE TABLEAU DE TAUX CI-DESSUS POUR CALCULER LE NOMBRE DE 1 KG WSP NÉCESSAIRE POUR TRAITER VOTRE ZONE.**

**NOTE À UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR DES APPLICATIONS SPÉCIALES :**

Le MODE D'EMPLOI de ce produit pour l'onagre et le ginseng a été développé par des personnes autres que Sipcam Agro USA, Inc. dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. Dans le cas de ces utilisations, Sipcam Agro USA, Inc. n'a pas complètement évalué la performance (efficacité) et(ou) la tolérance des cultures (phytotoxicité) du produit lorsqu'il est utilisé de la façon indiquée sur l'étiquette pour l'ensemble des conditions environnementales ou des variétés végétales. Avant d'appliquer le produit à grande échelle, l'utilisateur devrait faire un essai sur une surface réduite, dans les conditions du milieu et en suivant les pratiques courantes pour confirmer que le produit se prête à une application généralisée.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Onagre	--	Pourriture et dépérissement ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,3 (1,2)	Appliquer à l'automne seulement, à des intervalles de 14 et 28 jours. Appliquer directement sur les champs ensemencés après l'apparition des symptômes de maladies. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 ha.
Restrictions pour l'onagre :				
<ul style="list-style-type: none"><li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li><li>• Délai de sécurité après traitement (jours) :<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,5 (toutes autres activités)</li></ul></li></ul>				
Ginseng	14	Pourriture grise ( <i>Botrytis cinerea</i> ) Taches des feuilles ( <i>Phytophthora cactorum</i> )	1,4 – 2,6 (1,2 - 2,4)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et faire une deuxième application de 7 à 10 jours plus tard. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90 WSP traitera 0,71 - 0,38 ha.

## Restrictions pour le ginseng:

- Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 + 1 (automne))
- Délai de sécurité après traitement (jours) :
  - 0,5 (toutes autres activités)
- Ne pas nourrir du bétail avec du ginseng traité (racines ou feuilles).

Culture	PHI (jours)	Maladies	Taux d'ECHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Bleuets (nains)	54	Chancre Phomopsis ( <i>Phomopsis vaccinii</i> ). Suppression seulement : Maladies de taches des feuilles incluant : Taches des feuilles Septoria ( <i>Septoria</i> sp.) Rouille ( <i>Naohidemycus vaccinii</i> ) Taches des feuilles <i>Valdensinia</i> ( <i>Valdensinia heterodoxa</i> )	2,8 (2,52)	Effectuer la première application au début juin ou à la mi-juin de l'année de germination. Faire une deuxième application au début du mois d'août. L'application devrait être basée sur le niveau de pression des maladies de l'année précédente.  Appliquer ce produit dans 200 - 950 l/ha d'eau.  À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,36 ha.
Restrictions bleuets (nains):				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 2</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes autres activités)</li> <li>• NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un équipement de pulvérisation aérienne.</li> </ul>				

**CONSULTER LE TABLEAU DE TAUX CI-DESSUS POUR CALCULER LE NOMBRE DE 1 KG WSP NÉCESSAIRE POUR TRAITER VOTRE ZONE.**

**CONIFÈRES ((extérieur (c.-à-d. cèdres, douglas verts, cyprès, sapins, genévriers, pins, épinettes) incluant les arbres de Noël)**

Maladies	Taux kg d'ÉCHO 90WSP/ha (kg ai/ha)	Directives d'application
Chancre Scleroderris (pins) ( <i>Gremeniella abietina</i> ) Rouge Suisse ( <i>Phaeocryptopus gaeumannii</i> ) Rouge Rhabdocline (douglas vert) ( <i>Rhabdocline spp.</i> )	1,3 – 2,7 (1,2 – 2,4)	Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Faire la première application au printemps lorsque la croissance des pousses est à 1 ou 2 cm de longueur. Faire une application supplémentaire de 3 à 4 semaines après la première application.  À ces taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,30 ha.

Brûlure des pousses <i>Sirococcus</i> ( <i>Sirococcus conigenus</i> )	2,0 – 3,3 (1,8 – 3,0)	
<b>Maladies</b>	<b>Taux kg d'ÉCHO 90WSP/ha (kg ai/ha)</b>	<b>Directives d'application</b>
Rouge à rizosphaera (épinettes) ( <i>Rhizosphaera spp.</i> ) Taches brunes Scirrhia (pins) ( <i>Mycosphaerella dearnessii</i> )	5,2 (4,8)	Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Faire la première application au printemps lorsque la croissance des pousses est à 1 ou 2 cm de longueur. Faire une application supplémentaire de 3 à 4 semaines après la première application. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,19 ha.
Rouge à lophodermium ( <i>Lophodermium spp.</i> )	1,3 – 2,7 (1,2 – 2,4)	Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Commencer l'application de la mi-juillet au début d'août avant que l'infection ne se produise. Faire une application supplémentaire de 3 à 4 semaines après la première application. Utiliser pour les lits de pépinières, appliquer 3,3 l/ha pendant une période de 3 semaines. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 - 0,37 ha.
Rouge à lophodermium ( <i>Lophodermium spp.</i> ) Chancre sclérodérrien (pins) ( <i>Gremmeniella abietina</i> ) Rouge Suisse ( <i>Phaeocryptopus gaeumannii</i> ) Rouge Rhabdocline (douglas vert) ( <i>Rhabdocline spp.</i> )	1,3 (1,2)	À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 ha.
Brûlure des semis <i>Botrytis</i> ( <i>Botrytis spp.</i> ) Brûlure des rameaux Phoma ( <i>Phoma spp.</i> )		Appliquer dans 100 à 1 000 litres d'eau par hectare. Faire l'application lorsque les semis ont 10 cm de hauteur et lorsque frais, car les conditions humides favorisent le développement de maladies. À ce taux, 1 kg WSP d'Echo 90WSP traitera 0,77 ha.
Restrictions pour conifères (lits de pépinières) :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre maximum d'applications par année : 1</li> <li>• Délai de sécurité après traitement (jours) :</li> <li>• 0,5 (toutes autres activités)</li> </ul>		

ECHO est une marque déposée de Sipcam Agro USA, Inc.

(Emballage Hydrosoluble)

**Fongicide agricole ECHO 90WSP**

Formule fluide sèche dans un emballage hydrosoluble

**NON CONÇU POUR L'USAGE DANS LES SERRES**

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 90 %



POISON

DANGER – CORROSIF POUR LES YEUX. IRRITE LA PEAU.

MISE EN GARDE DE SENSIBILISANT CUTANÉ POTENTIEL: CONTIENT DES SULFITES  
ALLERGÈNES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT USAGE

N° D'ENREGISTREMENT 33519 PCPA      Contenu net : 1 kg

**PAS POUR LA VENTE INDIVIDUELLE.**