

GROUPE M5 FONGICIDE

Fungicide Echo^{MD} NP

Suspension

COMMERCIAL



AVERTISSEMENT - POISON
AGENT SENSIBILISATEUR POTENTIEL POUR LA PEAU

CONTENUS NETS: 1-1000 L

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

PRINCIPE ACTIF : Chlorothalonil 720 g/L

Contient 1,2 benzisothiazolin-3-un à 0,0097% comme préservatif

NUMÉRO D'ENREGISTREMENT 33479 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Sipcam Agro USA, Inc.
2525 Meridian Parkway, Suite 100
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 LA PORTÉE DES ENFANTS

2024-5442, 2024-11-21

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INHALATION	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacer la personne vers une source d'air frais. • Si la personne ne respire pas, appeler le 911 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. • Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS	<ul style="list-style-type: none"> • Enlever tous les vêtements contaminés. • Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. • Appeler un centre anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX	<ul style="list-style-type: none"> • 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 anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
EN CAS D'INGESTION	<ul style="list-style-type: none"> • Appeler un centre anti-poison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. • Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. • Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre anti-poison ou le médecin. • Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.	
POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE : déversement, fuite, incendie, exposition ou accident, appeler CHEMTREC au 1-800-424-9300.	
RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES	
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. Traiter selon les symptômes.	

MISES EN GARDE GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

AVERTISSEMENT : Cause des dommages sévères aux yeux. **NE DOIT PAS ENTRER EN CONTACT AVEC LES YEUX.** Éviter tout contact avec la peau ou les vêtements. Laver toute zone de peau exposée avec du savon et de l'eau chaude après utilisation ou manipulation. **NE PAS** ingérer. Éviter de respirer les brouillards de pulvérisation. Une exposition à ce produit peut causer des effets secondaires temporaires, dont de l'irritation et de la rougeur aux yeux, une irritation bronchique légère ou une irritation de la peau exposée. **NE PAS** stocker près d'aliments ou de nourriture. Entreposer dans un endroit frais.

Appliquer uniquement dans les zones spécifiées sur l'étiquette. Peut être mortel si inhalé. Agent sensibilisateur de la peau potentiel.

Les mélangeurs et les chargeurs ne doivent pas manipuler plus de 340 kg a.i. en un jour.

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.

Pour le traitement des noisetiers, les préposés à l'application doivent porter un pantalon, une chemise à manches longues et des gants résistant aux produits chimiques et utiliser un équipement de pulvérisation pneumatique à cabine fermée uniquement.

MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES

TOXIQUE pour les organismes aquatiques. Respecter les zones tampons de pulvérisation indiquées à

2024-5442, 2024-11-21

la rubrique MODE D'EMPLOI. Un écoulement provenant des zones traitées peut être dangereux pour les organismes aquatiques des zones avoisinantes. 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 appliquer directement sur l'eau. Ne pas appliquer si de fortes pluies sont annoncées.

Garder hors des lacs, des ruisseaux et des étangs. NE PAS contaminer l'eau en nettoyant de l'équipement ou en jetant des déchets. NE PAS appliquer où de l'écoulement peut se produire. NE PAS appliquer lorsque des conditions météorologiques favorisent une dérive des zones traitées.

ÉLIMINATION

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.

Contenants recyclables

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

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

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

Pour les contenants réutilisables

Élimination des contenants :

Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins. En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (distributeur ou détaillant).

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

Élimination des contenants :

En vue de son élimination, ce contenant peut être retourné au point de vente (au distributeur ou au détaillant). Il doit être rempli avec le même produit par le distributeur ou par le détaillant. Ne pas utiliser ce contenant à d'autres fins.

POUR TOUTE AIDE D'URGENCE CHIMIQUE : déversement, fuite, incendie, exposition ou accident, appeler CHEMTREC au 1-800-424-9300.

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 antiparasitaire*.

INFORMATION SUR LE PRODUIT

Le fongicide ECHO NP est un excellent fongicide lorsqu'il est utilisé selon les instructions 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.

2024-5442, 2024-11-21

NE PAS combiner le fongicide ECHO NP 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.

Ce produit peut être mélangé avec un engrais, un supplément ou avec des produits antiparasitaires homologués, dont les étiquettes permettent aussi les mélanges en cuve, à la condition que la totalité de chaque étiquette, y compris le mode d'emploi, les mises en garde, les restrictions, les précautions relatives à l'environnement et les zones tampons sans pulvérisation, soit suivie pour chaque produit. Lorsque les renseignements inscrits sur les étiquettes des produits d'association au mélange en cuve divergent, il faut suivre le mode d'emploi le plus restrictif. Ne pas faire de mélanges en cuve avec des produits contenant le même principe actif, à moins que ces produits soient recommandés spécifiquement sur cette étiquette.

Dans certains cas, les produits de lutte antiparasitaire mélangés en cuve peuvent entraîner une activité biologique réduite ou des dommages accrus à la culture hôte. L'utilisateur devrait communiquer avec Sipcarn Agro USA, Inc. au (919) 226 1195 pour demander des renseignements avant d'appliquer tout mélange en cuve qui n'est pas recommandé spécifiquement sur cette étiquette.

La quantité requise de fongicide ECHO NP devrait 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

Les taux de dosage sur cette étiquette indiquent les litres par hectare du fongicide ECHO NP 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 1600 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.

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 l'ARLA.

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

2024-5442, 2024-11-21

Zones tampons de pulvérisation

Les zones tampons 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 aérienne : **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 and Biological Engineers (ASABE S572.1). La hauteur de la rampe de pulvérisation doit être de 60 cm ou moins au-dessus de la récolte ou du sol.

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 and Biological Engineers (ASABE 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/estuariers.

Tableau des zones tampons de pulvérisation

	Culture	Zones tampons de pulvérisation (mètres) requises pour la protection de :				
		Habitats d'eau douce – profondeur :		Habitat marins/estuariers – profondeur :		
		Moins de 1 m	Plus de 1 m	Moins de 1 m	Plus de 1 m	
Pulvérisation agricole	Blé, onagre	2	1	2	1	
	Asperges, carottes, maïs sucré, panais, pois secs	3	1	3	1	
	Céleri, pois chiches, lentilles, fraises	3	1	3	2	
	Cucurbitacées, oignons, ginseng, chou, tomates	4	1	4	2	
	Bleuets (en corymbe), conifères – extérieur	5	1	5	3	
	Canneberges	10	1	10	4	
Pulvérisation aérienne	Onagre	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,	Aile fixe	175	10	175	40	

2024-5442, 2024-11-21

	céleri	Aile rotative	100	5	100	30
	Cucurbitacées, oignons,	Aile fixe	200	10	200	55
		Aile rotative	125	10	125	40

Lorsque les mélanges en réservoir sont permis, consulter les étiquettes des produits d'association et respecter la zone tampon sans pulvérisation 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 (ASABE) indiquée sur les étiquettes des produits d'association.

Il est possible de modifier les zones tampons de pulvérisation associées à ce produit selon les conditions météorologiques et la configuration du matériel de pulvérisation en utilisant le calculateur de zone tampon de pulvérisation dans la section Pesticides du site Canada.ca. Cet outil ne peut être utilisé pour réduire les bandes végétatives filtrantes.

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

NE PAS APPLIQUER CE PRODUIT DANS LES 10 JOURS AVANT OU APRÈS UNE APPLICATION D'HUILE PUISQUE LA PRÉSENCE D'HUILE PEUT CAUSER DES BRULURES 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.

Directives pour le pulvérisateur à rampe

Si les préposés au mélange et au chargement manipulent plus de [340 kg p.a.] en une journée, ils doivent utiliser un système fermé.

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.

Directives pour une application aérienne

Les mélangeurs et les chargeurs doivent utiliser un système fermé.

Épandre seulement avec un avion ou un hélicoptère réglé et étalonné pour être utilisé dans les conditions atmosphériques de la région et selon les taux et directives figurant sur l'étiquette. Les mises en garde à prendre ainsi que les directives et taux d'épandage à respecter sont propres au produit. Lire attentivement l'étiquette et s'assurer de bien la comprendre avant d'ouvrir le contenant. Utiliser seulement les quantités recommandées pour l'épandage aérien qui sont indiquées sur l'étiquette.

Si, pour l'utilisation prévue du produit, aucun taux d'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, on ne peut utiliser ce produit, et ce, quel que soit le type d'appareil aérien disponible. S'assurer que l'épandage est uniforme. Afin d'éviter que le produit ne soit épandu de façon non uniforme (épandage en bandes, irrégulier ou double), utiliser des marqueurs appropriés.

Épandre seulement quand les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée. Les conditions favorables spécifiques à l'épandage aérien décrites dans le Guide national d'apprentissage - Application de pesticides par aéronef, développé par

2024-5442, 2024-11-21

le Comité fédéral, provincial et territorial sur la lutte antiparasitaire et les pesticides, doivent être présentes.

NE PAS épandre de pesticides sur les étendues d'eau. Éviter que la dérive n'atteigne une étendue d'eau ou tout autre endroit non visé. Les zones tampons de pulvérisation indiquées devraient être respectées.

Les grosses gouttelettes sont moins sujettes à la dérive; il faut donc éviter les pressions et les types de buses qui permettent la formation de fines particules (brume). Ne pas épandre par temps mort ou lorsque la vitesse du vent et son orientation peuvent provoquer une dérive. Ne pas épandre également lorsque le vent souffle en direction d'une culture, d'un jardin, d'un habitat terrestre (plantations brise-vent, etc.) ou aquatique vulnérable. Se référer aux MISES EN GARDE ENVIRONNEMENTALES pour plus de détails.

Applicateurs aériens : porter un chandail à manches longues, des pantalons longs, des bas et des souliers lors de l'application. Des gants ne sont pas requis lors d'une application dans un cockpit fermé.

Ne pas permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Personnel de champ et mélangeurs/chargeurs : 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. Suivre les mises en garde les plus strictes sur l'étiquette dans les cas où les mises en garde pour l'opérateur dépassent les recommandations sur l'étiquette du pulvérisateur à rampe.

Tout le personnel sur le site de travail doit bien se laver les mains et le visage avant de manger et boire. Les vêtements de protection et les canines de véhicule ou d'aéronef doivent être décontaminés régulièrement. Se référer aux MISES EN GARDE pour plus de détails.

Directives pour les applications en serres

Porter une combinaison par-dessus un vêtement à manches longues et un pantalon long, des gants résistant aux produits chimiques, des chaussettes et des chaussures pendant les activités de mélange, de chargement, d'application, de nettoyage et de réparation.

Les mélangeurs/chargeurs/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.

TECHNIQUES D'APPLICATION ET DE CALIBRATION POUR UNE IRRIGATION PAR ASPERSION :

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.

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 du fongicide ECHO NP 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.

Le fongicide ECHO NP peut être injecté au début ou à la fin du cycle d'irrigation ou en tant qu'application

2024-5442, 2024-11-21

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

Aux fins de la gestion de la résistance, ce produit contient un fongicide du groupe M5. Toute population fongique peut renfermer des individus naturellement résistants au fongicide ECHO NP et à d'autres fongicides du groupe M5. Il peut se produire une perte progressive ou complète d'efficacité lorsque ces fongicides sont appliqués à répétition sur les mêmes champs. Il peut également exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux fongicides:

- Dans la mesure du possible, alterner le fongicide ECHO NP ou d'autres fongicides du même groupe M5 avec des produits qui appartiennent à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes pathogènes.
- Utiliser, si cet emploi est permis, des mélanges en cuve contenant des fongicides ou des bactéricides qui appartiennent à un groupe différent et qui sont efficaces contre les pathogènes ciblés.
- Éviter d'effectuer plus de (nombre maximal) pulvérisations consécutives de fongicide ECHO NP ou d'autres fongicides du même groupe pendant une même saison.
- Utiliser les fongicides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée contre les maladies qui privilégie les inspections sur le terrain, la consultation de données antérieures sur l'utilisation des pesticides et la rotation des cultures, et qui prévoit l'acquisition d'une résistance chez les plantes hôtes, les répercussions des conditions environnementales sur l'apparition des maladies, les seuils déclencheurs de maladie de même que l'intégration de pratiques culturales ou biologiques ou d'autres formes de lutte chimique.
- Le cas échéant, utiliser des modèles de prévision des maladies afin d'appliquer les fongicides au moment propice.
- Surveiller les populations fongiques traitées pour y déceler les signes éventuels de l'acquisition d'une résistance. Informer Sipcam Agro USA, Inc. en présence d'une baisse possible de sensibilité à fongicide ECHO NP chez l'agent pathogène.
- Lorsque la maladie continue de progresser après le traitement avec ce produit, ne pas augmenter la dose d'application. Cesser d'employer le produit et opter, si possible, pour un autre fongicide ayant un site d'action différent.
- Communiquer avec les spécialistes ou les conseillers agricoles certifiés de la région pour obtenir des recommandations supplémentaires sur une culture ou un agent pathogène précis pour ce qui est de la gestion de la résistance aux pesticides et de la lutte intégrée.

Ce produit est efficace pour une utilisation stratégique dans des programmes qui tentent de minimiser

2024-5442, 2024-11-21

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.

Pour obtenir davantage d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, communiquer avec les représentants de l'entreprise :
(519) 268 5906.

LÉGUMES et GRANDES CULTURES

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Brocoli, chou de Bruxelles, chou, chou-fleur	7	Taches des feuilles <i>Alternaria</i> (<i>Alternaria alternata</i>) Mildiou (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)	1,7 – 3,3 (1,2 – 2,4)	Faire les applications lorsque les transplantations sont faites dans le champ (ou après l'émergence des cultures semencées 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.
Restrictions pour le brocoli, les choux de Bruxelles et le chou-fleur : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 5 (décolletage (choux de Bruxelles)) • 5 (dépistage) • 0,5 (toutes les autres activités) Restrictions pour le chou : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 2 (dépistage, éclaircissage) • 1 (désherbage manuel) • 0,5 (toutes les autres activités) 				
Carottes	1	Alternariose (<i>Cercospora carotae</i>) Mildiou (<i>Alternaria dauci</i>)	1,7 – 2,2 (1,2 – 1,6)	Commencer les applications lorsqu'il y a menace de maladie et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours pour maintenir un bon contrôle.
Restrictions pour les carottes : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 7 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 22 (récolte manuelle) • 7 (dépistage) • 0,5 (toutes les autres activités) 				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Céleri, champ	7	Alternariose (<i>Cercospora apii</i>) Mildiou (<i>Septoria apicola</i>)	1,1 – 1,7 (0,8 – 1,2) Période de 3 à 5 jours -- OU -- 1,7 – 2,77 (1,2 – 2,0) Période 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.
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 :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : <ul style="list-style-type: none"> • 2 (champ) • 1 (lits de semence en serre) • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 (toutes les activités) (champ et lits de semence en serre) 				
Pois chiches	48	Ascochytose (<i>A. phaseolorum</i>)	2,1 – 2,77 (1,5 – 2,0) 1 ^{re} application 1,4 – 2,1 (1,0 – 1,5) 2 ^e application	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.
Restrictions pour les pois chiches :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 				

2024-5442, 2024-11-21

- 2 (dépistage)
- 0,5 (toutes les autres activités)
- Appliquer seulement avec de l'équipement d'application au sol.
- NE PAS appliquer par voie aérienne.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Cucurbitacées (cantaloups, concombres, melons brodés, melons miel, courges, citrouilles, melons d'eau)	1	Anthraxose (<i>Colletotrichum spp.</i> Oïdium de la vigne (<i>Podosphaera xanthii syn. Sphaerotheca fuliginea</i>) Gale (<i>Cladosporium cucumerinum</i>)	3,3 (2,4) 2,2 (1,6) pour le contrôle d'anthracnose pour les melons d'eau, les courges et les citrouilles	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.
Restrictions pour les cucurbitacées :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 (toutes les activités) • NE PAS appliquer par système d'irrigation par aspersion. 				
Pois secs	32	Ascochytose (<i>Mycosphaella pinodes</i>)	1,4 – 2,1 (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.
Restrictions pour les pois secs :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 1 (dépistage) • 0,5 (toutes les activités) 				

2024-5442, 2024-11-21

<ul style="list-style-type: none"> • NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée. • NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage. 				
Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Lentilles	48	Anthraxnose (<i>Colletotrichum gleosporioides</i>) Ascochytose (<i>Ascochyta pisi</i>)	1,4 – 2,8 (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).
Restrictions pour les lentilles : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 3 (dépistage) • 0.5 (toutes les activités) • Ne pas appliquer ce produit avec l'herbicide POAST^{MD} ou le surfactant MERGE^{MD} ou dans les 48 heures de l'application de POAST et MERGE. • NE PAS nourrir du bétail avec la paille d'une récolte traitée. • NE PAS permettre que la zone traitée soit utilisée comme pâturage. 				
Champignons	7	Taches brunes verticillium/môle sèche (<i>Verticillium fungicola</i>)	17,6 (12,7)	Les personnes qui appliquent ce produit dans les sites de champignons devraient porter un respirateur plein visage pendant toutes les activités. De plus, si une nouvelle entrée sur le site est requise dans les 12 heures suivant le traitement, porter un respirateur plein visage. Appliquer 175 millilitres par 100 mètres carrés immédiatement après le gobetage ou mélange de gobetage et 90 millilitres par 100 mètres carrés pour l'épinglage, dans 100 à 130 litres d'eau.
Restrictions pour les champignons : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 0,5 (toutes les activités) 				

2024-5442, 2024-11-21

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Oignons (bulbe sèche et oignons à botteler)	7 (bulbe sèche) 14 (oignons à botteler)	Brûlure helminthosporienne <i>Botrytis (Botrytis spp.)</i>	1,7 – 3,3 (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.
Restrictions pour les oignons (bulbe sèche et oignons à botteler) :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 6 (désherbage manuel) • 1 (dépistage) • 0,5 (toutes les autres activités) 				
Panais	7	Chancre des racines <i>(Phoma spp.)</i>	1,9 (1,4)	Commencer les applications à la mi-août et répéter à des intervalles de 7 à 10 jours.
Restrictions pour les panais :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 7 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> • 21 (récolte à la main) • 5 (dépistage) • 0,5 (toutes les autres activités) 				

2024-5442, 2024-11-21

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Maïs sucré	14	Rouille commune (<i>Puccinia spp.</i>)	2,2 (1,6)	Appliquer lors de l'apparition des premiers symptômes et répéter 10 à 14 jours plus tard.
Restrictions pour le maïs sucré : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> 18 (récolte à la main) 14 (récolte mécanique) 1 (dépistage) 0,5 (toutes les autres activités) 				

2024-5442, 2024-11-21

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Tomates (incluant les tomates traitées)	1	Alternariose (<i>Alternaria solani</i>)	1,7 – 2,8 (1,2 – 2,0)	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 (1,7 l ou 1,2 kg ai/ha), ou une période de 14 jours à un plus haut taux (2,8 l ou 2.0 kg ai/ha).
		Mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>) Taches des feuilles Septoria (<i>Septoria lycopersici</i>) Anthracnose (<i>Colletotrichum spp.</i>)		Traitement des tomates – ce produit peut être mélangé dans des réservoirs avec de l'herbicide LEXONE®. Suivre les instructions ci-haut pour un contrôle des maladies et utiliser LEXONE à 150 grammes d'ingrédient actif par hectare pour le contrôle des mauvaises herbes. Se référer à l'étiquette LEXONE pour les bons taux et usages lors de l'utilisation de cette combinaison mélangée en réservoir. Ce mélange en cuve ne DOIT PAS être appliqué moins de 30 jours avant la récolte.
		Pourriture grise Botrytis (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,3 (2,4)	Appliquer sur une période de 14 jours

Restrictions pour les tomates :**Pas pour le traitement:**

- Nombre maximum d'applications par année : 2
- Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les 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 les autres activités)
- Ne pas récolter à la main les tomates traitées.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (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>)	1,0 – 1,8 (0,7 – 1,3)	Appliquer au stade de croissance Zadoks 37 (émergence des feuilles paniculaires) et répéter 10 à 14 jours plus tard au stage de croissance 51-55 (épi visible).
		Helminthosporiose Fusarium (gale) (<i>Fusarium graminearum</i>) suppression	1,4-1,8 (1,0 – 1,3)	Appliquer au stade de croissance 61-65 (floraison hâtive), et une intervalle de re-traitement de 10 jours. 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.

Restrictions pour le blé :

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

2024-5442, 2024-11-21

CULTURES DE FRUITS

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
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>)	5,0 (3,6)	Faire une application 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.
Restrictions pour bleuets : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 3 (irrigation réglée à la main) 0,5 (toutes les autres activités) 				
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>)	3,5 –6,3 (2,5-4,5)	Avant la récolte : Faire 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette et à environ 10 jours d'intervalle. NE PAS faire plus de 2 applications pré-récolte par saison. NE PAS appliquer dans les 40 jours précédant la récolte.
	S/O	Taches des feuilles du cerisier (<i>Blumeriella jaapii</i>) Nodule noir du cerisier (<i>Apiosporina morbosa</i>)	4.2 –6.3 (3,0-4,5)	Après la récolte : Appliquer une fois sur le feuillage 1 à 7 jours après le retrait des fruits. NE PAS faire plus de 1 application post-récolte par saison.
Restrictions pour les cerises : Avant la récolte <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 (printemps) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 8 (éclaircissage) 0,5 (toutes les autres activités) • NE PAS appliquer après la chute de la collerette pour éviter des dommages aux fruits. Après la récolte				

2024-5442, 2024-11-21

<ul style="list-style-type: none"> Nombre maximum d'applications par année : 1 				
Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Canneberges	50	Pourriture de fruit (<i>Monilinia oxycocci</i>)	4,7 – 8,1 (3,4 – 5,8)	Appliquer une fois par année si nécessaire. NE PAS faire plus d'une application par année.
		Brûlure helminthosporienne des rameaux et dépérissement vertical (<i>Diaporthe vaccinia</i>)		Utiliser le taux plus élevé dans des conditions sévères. NE PAS appliquer dans les 50 jours précédant la récolte.
Restrictions pour les canneberges : <ul style="list-style-type: none"> Nombre maximum d'applications par année : 1 Délai de sécurité après traitement (jours) : 5 (dépistage) 0,5 (toutes les autres activités) 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. 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. NE PAS appliquer par voie aérienne. 				

2024-5442, 2024-11-21

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Pêches Nectarines	60	Brûlure de la fleur (<i>Monilinia spp.</i>)	3,5 – 6,3 (2,5 – 4,5)	Appliquer 1 ou 2 applications de la période rose à la période de collerette. Appliquer dans 500 à 1 000 litres d'eau par hectare. NE PAS appliquer dans les 60 jours précédant la récolte.
		Cloque du pêcher (<i>Blumeriella jaapii</i>)	3,5 – 4,9 (2,5 – 3,5)	Faire une application par année comme pulvérisation de dormance à l'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. NE PAS faire plus de 3 applications par année, y compris la pulvérisation de dormance.
Restrictions pour pêches et nectarines : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps) + 1 (dormance)) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 11 (éclaircissage) 0,5 (toutes les 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. 				
Fraises	30	Pourriture de fruit Botrytis (<i>Botrytis spp.</i>)	2,5 (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. NE PAS faire plus de trois applications par année. NE PAS appliquer dans les 30 jours précédant la récolte.
Restrictions pour les fraises : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 (printemps) + 1 (après la récolte)) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les activités) • Utiliser uniquement de l'équipement d'application au sol. • NE PAS appliquer par voie aérienne. NE PAS appliquer avec un système d'irrigation par aspersion. 				

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.

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Asperges	190	Taches pourpres (<i>Stemphylium vesicarium</i>) Rouille (<i>Puccinia asparagi</i>)	2,4 (1,73)	Commencer les traitements après la récolte finale des turions. Appliquer le fongicide Echo NP dans 100-200 L/ha d'eau.
Restrictions pour l'Asperges				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 4 (dépistage) • NE PAS appliquer par voie aérienne. 				
Onagre	S/O	Pourriture et dépérissement (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,6 (1,2)	Application à l'automne seulement. Appliquer directement sur les champs ensemencés après l'apparition des symptômes de maladies. Répéter une fois après 28 jours ou après 14 jours si les conditions favorisent la maladie.
Restrictions pour l'onagre :				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les activités) 				
Ginseng	14	Alternariose (<i>Alternaria panax</i>) Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	1,7 –3,3 (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. NE PAS faire plus de trois applications par année. NE PAS appliquer dans les 14 jours précédant la récolte.

2024-5442, 2024-11-21

		Taches des feuilles (<i>Phytophthora cactorum</i>)		
Restrictions pour le ginseng:				
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 (2 + 1 (automne)) • Délai de sécurité après traitement (jours) : 0,5 (toutes les activités) • Ne pas nourrir du bétail avec du ginseng traité (racines ou feuilles). 				

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (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>Naohidemyces vaccinii</i>) Taches des feuilles Valdensinia (<i>Valdensinia heterodoxa</i>)	5,0 (3,6)	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, après au moins 42 jours. 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.

Restrictions bleuets (nains):

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

2024-5442, 2024-11-21

Culture	PHI (jours)	Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Avelines (noisettes)	120	Brûlure orientale du noisetier (<i>Anisogramma anomala</i>)	4,67 (3,36)	<p>Appliquer de manière préventive pendant le débourrement jusqu'à l'élongation des pousses (au printemps et au début de l'été).</p> <p>Appliquer dans 500 - 3 000 L/ha d'eau.</p> <p>NE PAS appliquer avec des huiles, d'autres pesticides, des surfactants ou des engrais. NE PAS appliquer dans la semaine suivant une application de pesticide à base d'huile. Appliquer uniquement par voie foliaire au sol.</p>
<p>Restrictions concernant les avelines (noisettes) :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 3 • Intervalle de réinsertion (jours) : • 20 jours de dépistage, • 11 jours de transplantation et • 3 jours pour l'entretien des vergers • NE PAS appliquer par chimigation. NE PAS APPLIQUER PAR VOIE AÉRIENNE. 				

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

* Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.

Maladies	Litres d'Echo NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
Chancre Scleroderris (pins) (<i>Gremeniella abietina</i>) Swiss needlecast (<i>Phaeocryptopus gaeumannii</i>) Rouge Rhabdocline (douglas vert) (<i>Rhabdocline spp.</i>)	1,7 – 3,3 (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.
Brûlure des pousses Sirococcus (<i>Sirococcus conigenus</i>)	2,5 – 4,2 (1,8 – 3,0)	
Rouge à rizosphaera (épinettes) (<i>Rhizosphaera spp.</i>) Taches brunes Scirrhia (pins) (<i>Mycosphaerella dearnessii</i>)	6,6 (4,8)	
Rouge à lophodermium (<i>Lophodermium spp.</i>)	1,7 – 3,3 (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.
Restrictions pour conifères (extérieur) : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 2 • Délai de sécurité après traitement (jours) : <ul style="list-style-type: none"> 15 (récolte (production de semis) 11 (irrigation réglée à main) 7 (récolte (cône de graines), arbres de Noël) 1 (récolte, façonnage) 0,5 (toutes les autres activités) 		

2024-5442, 2024-11-21

CONIFÈRES (lits de pépinières (serre))*** Pour tout produit qui contient du chlorothalonil, il faut respecter l'intervalle entre les traitements.**

Maladies	Litres d'ECHO NP par hectare (kg ai/ha)	Directives d'application
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>)	1,7 (1,2)	
Brûlure des semis Botrytis (<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.
Restrictions pour conifères (lits de pépinières) : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximum d'applications par année : 1 • Délai de sécurité après traitement (jours) : • 0,5 (toutes les autres activités) 		

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

LEXONE est une marque de commerce déposée de Corteva Agriscience Canada Company.