

Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC

Pour la répression de la pourriture racinaire causée par Pythium spp., Rhizoctonia spp. et Fusarium spp. dans les cultures de serre, les légumes repiqués de serre, les légumes de serre, les plantes de pépinières en plein air, les grandes cultures agricoles, Fines herbes de serre et de champ, Épices de champ, le houblon, le ginseng, le cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur, le cannabis de plein champ, et le chanvre de plein champ; des maladies foliaires causées par Botrytis cinerea dans les cultures de serre, Sous-groupe de cultures 13-07A : Mûres et framboises de serre, les greffes de légumes de serre, les légumes de serre et de plein champ, Fines herbes de serre et de champ, Épices de champ, les plantes ornementales de serre, les plantes de pépinières en plein air, les fraises, la laitue, les géraniums, le ginseng, les petits fruits des genres Ribes, Sambucus et Vaccinium, le cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur, le cannabis de plein champ, et le chanvre de plein champ.

USAGE COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

PRINCIPE ACTIF : *La souche KRL-AG2 du Trichoderma harzianum Rifai contient un minimum de $1,0 \times 10^7$ colonies formant des unités par gramme de poids sec.*

Mise en garde : ce produit contient les allergènes blé et sulfites.

SENSIBILISATEUR POTENTIEL

ORGANISMES VIVANTS

N° D'HOMOLOGATION 27115 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 0,453 à 90,9 kg

Fabriqué et distribué par BioWorks, Inc. 100 Rawson Road, Suite 205, Victor, NY 14564
N° de téléphone : 1 800 877-9443

N° du lot :

Date de fabrication : Utiliser le produit dans les 12 mois suivant sa date de fabrication.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX : Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC est un fongicide biologique conçu pour réprimer les maladies racinaires et foliaires dans les cultures en serre, les légumes repiqués de serre, les plantes de pépinières en plein air, les grandes cultures agricoles, les fraises, la laitue, le houblon, le ginseng, le cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur, le cannabis de plein champ, et le chanvre de plein champ. L'ingrédient actif est un microbe bénéfique dénommé *Trichoderma harzianum* de la souche T-22 (KRL-AG2). Lorsqu'appliqué aux semis, aux légumes transplantés, aux mélanges de plantation en serre ou à la terre, le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC se répand activement sur les racines des plantes durant leur développement pour les protéger contre le *Pythium*, le *Rhizoctonia* et le *Fusarium*. À titre d'application foliaire, le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC réprime également le *Botrytis cinerea*.

Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC peut être utilisé seul ou avec certains fongicides chimiques; contactez le fabricant ou le détaillant pour obtenir le Bulletin technique de compatibilité.

Pour supprimer la pourriture des semences et la fonte des semis des boutures infectées par l'intérieur, utiliser des fongicides chimiques ou autres mesures adéquates en plus du Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC.

Remarque : Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC contient des spores vivantes d'un microbe bénéfique. Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC s'active lorsque les températures de la terre s'élèvent au-delà de 10 degrés Celsius. La suppression n'est aucunement efficace si la terre reste froide et est plus efficace dans les terres neutres ou acides que celles alcalines.

MODE D'EMPLOI :

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

EMPÊCHER les effluents et les eaux de ruissellement contaminés par ce produit dans les serres d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs ou tout autre plan d'eau.

APPLICATION PAR TREMPAGE SUR LA TERRE D'EMPOTAGE

Poivrons, tomates et concombres de serre
Cultures ornementales de serre
Légumes repiqués de serre
Fines herbes de serre et de champ
Épices de champ
Épinards d'eau chinois (tung choy, kankon, rao muong)
Plantes de pépinières en plein air
Houblon
Ginseng
Cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur
Cannabis de plein champ
Chanvre de plein champ

TERRE D'EMPOTAGE : Mettre le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC dans suffisamment d'eau (p. ex., 30 à 45 g/100 L) afin d'obtenir une application uniforme et pulvériser à une dose de 55 à 110 g par m³ (libre) de terre d'empotage, de terre ou de planche de culture en serre. Dans la

plage de taux indiquée, utilisez des débits supérieurs lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie ou si la pression de la maladie est fortement prévue. Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC peut être appliqué par une buse de pulvérisation à basse pression, comme les buses à fente ou tout autre système d'irrigation. Agiter pour maintenir les particules en suspension.

Cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur, cannabis de plein champ, et chanvre de plein champ : RootShield HC est appliqué à la terre d'empotage ou à la terre sous forme de trempage avant la plantation.

TREMPAGE EN PÉPINIÈRE :

Suspendre le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC dans suffisamment d'eau (p. ex., 30 à 45 g/100 L) afin d'obtenir une application uniforme et pulvériser à une dose de 55 à 110 g par m³ (libre) de terre d'empotage, de terre ou de planche de culture en pépinière. Dans la plage de taux indiquée, utilisez des débits supérieurs lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie ou si la pression de la maladie est fortement prévue. Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC peut être appliqué par une buse de pulvérisation à basse pression, comme les buses à fente ou tout autre système d'irrigation. Agiter pour maintenir les particules en suspension.

Ginseng, houblon : Suspendre le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC dans 1 000 litres d'eau et pulvériser à une dose de 3 à 4 kg par hectare, directement sur la surface de la terre autour des plants. Dans la plage de taux indiquée, utiliser des doses supérieures lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie ou si une forte pression de la maladie est prévue. Une irrigation ou une pluie d'au moins 5 mm doit se produire dans un délai de 24 heures suivant l'application afin que l'ingrédient actif s'active dans la zone des racines. Agiter pour maintenir les particules en suspension.

APPLICATION PAR TREMPAGE

Bulbes : Toutes les cultures ornementales

Tremper les bulbes dans une suspension de 60 g/L de Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC avant de planter.

APPLICATION FOLIAIRE :

RootShield® HC devrait être appliqué par prévention avant l'apparition de la maladie.

Légumes repiqués de serre : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer 10 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Fraises (en serre et de plein champ) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer 10 grammes par litre d'eau sur le feuillage et les fleurs à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Laitue (en serre et de plein champ) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer 10 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Ginseng : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC à raison de 10 kg par hectare dans un volume de pulvérisation de 1 000 litres d'eau par hectare sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie. Appliquer avant que la

maladie s'installe, lorsque les conditions sont favorables à son développement. Appliquer un volume suffisant pour couvrir entièrement la surface des plantes hors terre sans ruissellement.

Petits fruits des genres Ribes, Sambucus et Vaccinium (Sous-Groupe de Cultures 13-07B) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea* appliquer 10 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie. Le volume d'eau nécessaire sera déterminé par l'étendue des récoltes, l'équipement de pulvérisation, et les pratiques locales. Appliquer avant que la maladie s'installe, lorsque les conditions sont favorables à son développement. Appliquer un volume suffisant pour couvrir entièrement la surface des plantes hors terre sans ruissellement.

Légumes-fruits (en serre et de plein champ) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 7,5 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Fines herbes GC25¹ : (en serre et de plein champ): Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 7,5 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Épices GC26²: (de plein champ) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 7,5 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Mûres et framboises SGC 13-07A³ (de serre) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 7,5 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Cucurbitacées (en serre et de plein champ) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 7,5 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Cultures ornementales en serre et de plein air : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer 7,5 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours.

Cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur, cannabis de plein champ, et chanvre de plein champ : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 10 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Épinards d'eau chinois (tung choy, kankon, rao muong) : Pour réprimer le *Botrytis cinerea*, appliquer de 3,75 à 10 grammes par litre d'eau sur le feuillage à intervalle de 7 à 14 jours selon la pression de la maladie.

Il n'est pas possible d'effectuer une vérification de toutes les variétés ornementales et certaines peuvent démontrer une croissance tardive. Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC devrait être d'abord mis à l'essai sur un petit nombre de plantes, si la réponse de cette variété au produit est inconnue, avant de l'utiliser pour une production à échelle commerciale.

TRAITEMENT DES SEMENCES (APPLICATION SUR PLACE AUX SEMENCES)

Pois, haricot de Lima, haricots, lentilles et soja

Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC s'applique sur les semences à une dose de 60 à 125 grammes par 50 kg de semences pour les protéger de la pourriture racinaire. Afin d'assurer une application uniforme, ajouter la moitié de la quantité requise de Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC à la moitié des semences dans la trémie, mélanger avec une pagaie de bois, puis ajouter le restant des semences et du Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC. Le Fongicide

biologique en poudre mouillable – RootShield® HC doit être appliqué dans suffisamment d'eau pour enduire toutes les semences. [4 oz/100 lb de semences (quintal) = 125 g/50 kg de semences]

APPLICATION PAR TREMPAGE SUR LA TERRE D'EMPOTAGE			
Cultures	Maladie Répression	Dose	Volume à pulvériser
Cultures ornementales de serre	Pourriture racinaire <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	55 à 110 g/m ³	30 à 45 g/100 L
Plantes de pépinières en plein air			
Légumes repiqués de serre			
Légumes-bulbes			
Légumes-feuilles			
Légumes du genre <i>Brassica</i>			
Légumes-fruits			
Cucurbitacées			
Fines herbes			
Poivrons, tomates et concombres de serre			
Fines herbes (en serre et de plein champ) (Groupe de Cultures 25 ¹)			
Épices (de plein champ) (Groupe de Cultures 26 ²)			
Cannabis produit en serre/à l'intérieur et de plein champ, chanvre de plein champ			
Épinards d'eau chinois			
Ginseng	Pourriture racinaire <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	3 à 4 kg/ha	1 000 litres/ha
Houblon			

APPLICATION FOLIAIRE			
Cultures	Maladie Répression	Dose	Jours entre les applications
Légumes repiqués de serre	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	10 g/L	7 à 14 jours
Légumes-bulbes			
Légumes-feuilles			
Légumes du genre <i>Brassica</i>			
Légumes-fruits			
Cucurbitacées			
Fines herbes			
Fraises (en serre et de plein champ)			
Laitue (en serre et de plein champ)			
Petits fruits des genres <i>Ribes</i>, <i>Sambucus</i> et <i>Vaccinium</i> (Sous-Groupe de Cultures 13-07B)			
Ginseng	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	10 kg/ha	7 à 14 jours
Légumes-fruits (en serre et de plein champ)	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,75 à 7,5 g/L	7 à 14 jours
Fines herbes (en serre et de plein champ) (Groupe de Cultures 25 ¹)			

Épices (de plein champ) (Groupe de Cultures 26 ²)			
Mûres et framboises (en serre) (Sous-Groupe de Cultures 13-07A)			
Cucurbitacées (en serre et de plein champ)			
Cultures ornementales en serre et de plein air	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	7,5 g/L	7 à 14 jours
Cannabis (marihuana) produit commercialement à l'intérieur Cannabis de plein champ, Chanvre de plein champ	Pourriture grise (<i>Botrytis cinerea</i>)	3,75 à 10 g/L	7 à 14 jours
Épinards d'eau chinois (tung choy, kankon, rao muong)		3,75 à 10 g/L	7 à 14 jours

APPLICATION PAR TREMPAGE		
Cultures	Maladie Répression	Dose
Bulbes ornementaux	Pourriture racinaire <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp	Tremper les bulbes dans une suspension à 60 g/L

TRAITEMENT DES SEMENCES		
Cultures	Maladie Répression	Dose
Pois Haricot de Lima Haricots Lentilles Soja	Pourriture racinaire <i>Pythium</i> spp. <i>Rhizoctonia</i> spp. <i>Fusarium</i> spp.	60 à 125 g/50 kg de semences

Légumes-bulbes : ciboulette, ciboule chinoise, hémérocalle, hosta « Elegans », fritillaire, ail (en bulbe, d'Orient ou rocambole), oignon (en bulbe, ordinaire, vert, de Chine, chinois, perle, patate, rocambole, ciboule), kurrat, poireau, ail penché, ail des bois, lis, échalote

Légumes-feuilles : amarante, roquette, cardon, céleri, céleri chinois, laitue asperge, cerfeuil, chrysanthème (feuilles comestibles, des jardins), mâche, cresson (alénois, de terre), pissenlit, oseille, endive, fenouil, laitue (pommée, frisée), arroche, persil, pourpier et pourpier d'hiver, radicchio, rhubarbe, épinard, tétragone, baselle, bette à carde

Légumes du genre *Brassica* : brocoli (de Chine, rapini), chou de Bruxelles, chou pommé, chou chinois, chou-fleur, chou brocoli, chou cavalier, chou frisé, chou-rave, mizuna, feuilles de moutarde, moutarde épinard, feuilles de colza

Légumes-fruits : cocona, aubergine (y compris l'aubergine d'Afrique, la fausse aubergine et l'aubergine écarlate), cerise de terre, bicolore, okra, pépino, poivrons, piments autres que poivrons, morelle réfléchie, tomatille, tamarillo, baies de Goji, tomate (y compris la tomate du désert et la tomate groseille)

Cucurbitacées : Courge cireuse, pastèque à confire, concombre, concombre des Antilles, gourde comestible, momordique, melon véritable (cantaloup, melon ananas, melon brodé, melon de Perse, melon serpent, ainsi que les melons Casaba, Crenshaw, Golden pershaw, Honey ball, Mango, Honeydew et Santa Claus), citrouille, courge (d'hiver et d'été), pastèque

¹Groupe de Cultures 25 - Fines herbes :

Aigremoine, feuille fraîche; Aigremoine, feuille séchée; Amla, feuille fraîche; Amla, feuille séchée; Angélique, feuille fraîche; Angélique, feuille séchée; Angélique de Daourie, feuille fraîche; Angélique de Daourie, feuille séchée; Menthe à feuille rondes, feuille fraîche; Menthe à feuille rondes, feuille séchée; Avaram, feuille fraîche; Avaram, feuille séchée; Baguenaudier d'Éthiopie, feuille; Baguenaudier d'Éthiopie, feuille séchée; Mélisse, feuille fraîche; Mélisse, feuille séchée; Épipède à grandes fleurs, feuille fraîche; Épipède à grandes fleurs, feuille séchée; Basilic, feuille fraîche; Basilic, feuille séchée; Basilic américain, feuille fraîche; Basilic américain, feuille séchée; Basilic nain, feuille fraîche; Basilic nain, feuille séchée; Basilic sacré, feuille fraîche; basilic sacré, feuille séchée; Basilic citron, feuille fraîche; Basilic citron, feuille séchée; Basilic africain, feuille fraîche; Basilic africain, feuille séchée; Laurier, feuille fraîche; Laurier, feuille séchée; Raisin d'ours, feuille fraîche; Raisin d'ours, feuille séchée; Hierochloé odorante, feuille fraîche; Hierochloé odorante, feuille séchée; Mauve des bois, feuille fraîche; Mauve des bois, feuille séchée; Eupatoire perfoliée, feuille fraîche; Eupatoire perfoliée, feuille séchée; Bourrache, feuille fraîche; Bourrache, feuille séchée; Gros-thym, feuille fraîche; Gros-thym, feuille séchée; Pimprenelle, feuille fraîche; Pimprenelle, feuille séchée; Grande pimprenelle, feuille fraîche; Grande pimprenelle, feuille séchée; Petite pimprenelle, feuille fraîche; Petite pimprenelle, feuille séchée; Pétasite, feuille fraîche; Pétasite, feuille séchée; Calament, feuille fraîche; Calament, feuille séchée; Calament à grandes fleurs, feuille fraîche; Calament à grandes fleurs, feuille séchée; Calament glanduleux, feuille fraîche; Calament glanduleux, feuille séchée; Souci officinal, feuille fraîche; Souci officinal, feuille séchée; Croix-de-Malte, feuille fraîche; Croix-de-Malte, feuille séchée; Camomille, feuille fraîche; Camomille, feuille séchée; Matricaire camomille, feuille fraîche; Matricaire camomille, feuille séchée; Camomille romaine, feuille fraîche; Camomille romaine, feuille séchée; Cumin des prés, feuille fraîche; Cumin des prés, feuille séchée; Griffede-chat, feuille fraîche; Griffede-chat, feuille séchée; Chataire commune, feuille fraîche; Chataire commune, feuille séchée; Chataire multifide, feuille fraîche; Chataire multifide, feuille séchée; Grande chélidoine, feuille fraîche; Grande chélidoine, feuille séchée; Petite chélidoine, feuille fraîche; Petite chélidoine, feuille séchée; Céleri, feuille séchée; Petite centaurée, feuille fraîche; Petite centaurée, feuille séchée; Gattilier, feuille fraîche; Gattilier, feuille séchée; Cerfeuil, feuille séchée; Gattilier de Chine, feuille fraîche; Gattilier de Chine, feuille séchée; Ronce sucrée de Chine, feuille fraîche; Ronce sucrée de Chine, feuille séchée; Rehmannia, feuille fraîche; Rehmannia, feuille séchée; Ciboulette, feuille séchée; Ciboulette chinoise, feuille séchée; Cerfeuil musqué, feuille fraîche; Cerfeuil musqué, feuille séchée; Coriandre, feuille séchée; Sauge sclarée, feuille fraîche; Sauge sclarée, feuille séchée; Coriandre bolivienne, feuille fraîche; Coriandre bolivienne, feuille séchée; Coriandre vietnamienne, feuille fraîche; Coriandre vietnamienne, feuille séchée; Balsamite, feuille fraîche; Balsamite, feuille séchée; Chirette verte, feuille fraîche; Chirette verte, feuille séchée; Coriandre du Mexique, feuille fraîche; Coriandre du Mexique, feuille séchée; Kaloupilé, feuille fraîche; Kaloupilé, feuille séchée; Immortelle d'Italie, feuille fraîche; Immortelle d'Italie, feuille séchée; Prostanthère à feuille incisée, feuille fraîche; Prostanthère à feuille incisée, feuille séchée; Turnera diffus, feuille fraîche; Turnera diffus, feuille séchée; Aneth, feuille séchée; Poivre de Chine, feuille fraîche; Poivre de Chine, feuille séchée; Échinacée, feuille fraîche; Échinacée, feuille séchée; Épazote, feuille fraîche; Épazote, feuille séchée; Eucommia pseudo-orme, feuille fraîche; Eucommia pseudo-orme, feuille séchée; Onagre bisannuelle, feuille fraîche; Onagre bisannuelle, feuille séchée; Euphrasie, feuille fraîche; Euphrasie, feuille séchée; Fenouil, feuille fraîche; Fenouil, feuille séchée; Fenouil de Florence, feuille séchée; Nigelle papilleuse, feuille fraîche; Nigelle papilleuse, feuille séchée; Fenugrec, feuille fraîche; Fenugrec, feuille séchée; Chrysanthème matricaire, feuille fraîche; Chrysanthème matricaire, feuille fraîche; Tabouret des champs, feuille fraîche; Tabouret des champs, feuille séchée; Fumeterre officinale, feuille fraîche; Fumeterre officinale, feuille séchée; Férule gommeuse, feuille fraîche; Férule gommeuse, feuille séchée; Galéga officinal, feuille fraîche; Galéga officinal, feuille séchée; Uncaire gambir, feuille fraîche; Uncaire gambir, feuille séchée; Géranium, feuille fraîche; Géranium, feuille séchée; Géranium citronné, feuille fraîche; Géranium citronné, feuille séchée; Géranium rosat, feuille fraîche; Géranium rosat, feuille séchée; Germandrée dorée, feuille fraîche; Germandrée dorée, feuille séchée; Verge d'or, feuille fraîche; Verge d'or, feuille séchée; Hydraste du Canada, feuille fraîche; Hydraste du Canada, feuille séchée; Centella asiatique, feuille fraîche; Centella asiatique, feuille séchée; Grande pervenche, feuille fraîche; Grande pervenche, feuille séchée; Guayasa, feuille fraîche; Guayasa, feuille séchée; Grindélie squarreuse, feuille fraîche; Grindélie squarreuse, feuille séchée; Gymnéma, feuille fraîche; Gymnéma, feuille séchée; Lycopie d'Europe, feuille fraîche; Lycopie d'Europe, feuille séchée; Aubépine monogyne, feuille fraîche; Aubépine monogyne, feuille séchée; Brunelle, feuilles fraîches; Brunelle, feuilles séchées; Galéopsis, feuille fraîche; Galéopsis, feuille séchée; Cryptoténie du Canada, feuille fraîche; Cryptoténie du Canada, feuille séchée; Buisson de miel, feuille fraîche; Buisson de miel, feuille séchée; Marrube,

feuille fraîche; Marrube, feuille séchée; Menthe à longue feuille, feuille fraîche; Menthe à longue feuille, feuille séchée; Prêle des champs, feuille fraîche; Prêle des champs, feuille séchée; Hysope officinale, feuille fraîche; Hysope officinale, feuille séchée; Agastache fenouil, feuille fraîche; Agastache fenouil, feuille séchée; Lobélie gonflée, feuille fraîche; Lobélie gonflée, feuille séchée; Thé du mont Olympe, feuille fraîche; Thé du mont Olympe, feuille séchée; Lierre, feuille fraîche; Lierre, feuille séchée; Bois enivrant, feuille fraîche; Bois enivrant, feuille séchée; Jasmin, feuille fraîche; Jasmin, feuille séchée; Thé-du-Labrador, feuille fraîche; Thé-du-Labrador, feuille séchée; Lavande, feuille fraîche; Lavande, feuille séchée; Citronnelle, feuille fraîche; Citronnelle, feuille séchée; Verveine citronnelle, feuille fraîche; Verveine citronnelle, feuille séchée; Livèche, feuille fraîche; Livèche, feuille séchée; Nigelle de Damas, feuille fraîche; Nigelle de Damas, feuille séchée; Mamaki, feuille fraîche; Mamaki, feuille séchée; Tagète, feuille fraîche; Tagète, feuille séchée; Tagète érigé, feuille fraîche; Tagète érigé, feuille séchée; Tagète des décombres, feuille fraîche; Tagète des décombres, feuille séchée; Tagète étalé, feuille fraîche; Tagète étalé, feuille séchée; Tagète réglisse, feuille fraîche; Tagète réglisse, feuille séchée; Tagète à petite fleur, feuille fraîche; Tagète à petite fleur, feuille séchée; Estragon du Mexique, feuille fraîche; Estragon du Mexique, feuille séchée; Tagète citron, feuille fraîche; Tagète citron, feuille séchée; Marjolaine, feuille fraîche; Marjolaine, feuille séchée; Origan de Crête, feuille fraîche; Origan de Crête, feuille séchée; Marjolaine de jardin, feuille fraîche; Marjolaine de jardin, feuille séchée; Guimauve, feuille fraîche; Guimauve, feuille séchée; Reine-des-prés, feuille fraîche; Reine-des-prés, feuille séchée; Menthe, feuille fraîche; Menthe, feuille séchée; Menthe des champs, feuille fraîche; Menthe des champs, feuille séchée; Hysope géante, feuille fraîche; Hysope géante, feuille séchée; Monarde, feuille fraîche; Monarde, feuille séchée; Ben oléifère, feuille fraîche; Ben oléifère, feuille séchée; Agripaume cardiaque, feuille fraîche; Agripaume cardiaque, feuille séchée; Pycnanthème, feuille fraîche; Pycnanthème, feuille séchée; Pycnanthème mutique, feuille fraîche; Pycnanthème mutique, feuille séchée; Pycnanthème gris, feuille fraîche; Pycnanthème gris, feuille séchée; Pycnanthème de Virginie, feuille fraîche; Pycnanthème de Virginie, feuille séchée; Pycnanthème verticillé, feuille fraîche; Pycnanthème verticillé, feuille séchée; Armoise, feuille fraîche; Armoise, feuille séchée; Mûrier blanc, feuille fraîche; Mûrier blanc, feuille séchée; Molène faux-bouillon-blanc, feuille fraîche; Molène faux-bouillon-blanc, feuille séchée; Sisymbre officinal, feuille fraîche; Sisymbre officinal, feuille séchée; Capucine, feuille fraîche; Capucine, feuille séchée; Petite capucine, feuille fraîche; Petite capucine, feuille séchée; Grande capucine, feuille fraîche; Grande capucine, feuille séchée; Grande ortie, feuille fraîche; Grande ortie, feuille séchée; Origan, feuille fraîche; Origan, feuille séchée; Origan mexicain, feuille fraîche; Origan mexicain, feuille séchée; Origan du Costa Rica, feuille fraîche; Origan du Costa Rica, feuille séchée; Monarde écarlate, feuille fraîche; Monarde écarlate, feuille séchée; Pandanus, feuille fraîche; Pandanus, feuille séchée; Pensée, feuille fraîche; Pensée, feuille séchée; Brède mafane, feuille fraîche; Brède mafane, feuille séchée; Persil, feuille séchée; Pain de perdrix, feuille fraîche; Pain de perdrix, feuille séchée; Patchouli, feuille fraîche; Patchouli, feuille séchée; Menthe pouliot, feuille fraîche; Menthe pouliot, feuille séchée; Poivrier noir, feuille fraîche; Poivrier noir, feuille séchée; Menthe poivrée, feuille fraîche; Menthe poivrée, feuille séchée; Perille, feuille fraîche; Perille, feuille séchée; Euphorbe pilulifère, feuille fraîche; Euphorbe pilulifère, feuille séchée; Chimaphile à ombelles, feuille fraîche; Chimaphile à ombelles, feuille séchée; Plantain majeur, feuille fraîche; Plantain majeur, feuille séchée; Rooibos, feuille fraîche; Rooibos, feuille séchée; Rose, feuille fraîche; ose, feuille séchée; Romarin, feuille fraîche; Romarin, feuille séchée; Sauge, feuille fraîche; Sauge, feuille séchée; Sauge ligneuse, feuille fraîche; Sauge ligneuse, feuille séchée; Sauge d'Espagne, feuille fraîche; Sauge d'Espagne, feuille séchée; Sauge blanche, feuille fraîche; Sauge banche, feuille séchée; Sarriette des jardins, feuille fraîche; Sarriette des jardins, feuille séchée; Sarriette des montagnes, feuille fraîche; Sarriette des montagnes, feuille séchée; Senné, feuille fraîche; Senné, feuille séchée; Sapin de Sibérie, feuille fraîche; Sapin de Sibérie, feuille séchée; Scutellaire latéiflore, feuille fraîche; Scutellaire latéiflore, feuille séchée; Épilobe à petites fleurs, feuille fraîche; Épilobe à petites fleurs, feuille séchée; Oseille, feuille fraîche; Oseille, feuille séchée; Oseille ronde, feuille fraîche; Oseille ronde, feuille séchée; Grande oseille, feuille fraîche; Grande oseille, feuille séchée; Armoise aurone, feuille fraîche; Armoise aurone, feuille séchée; Menthe à épis, feuille fraîche; Menthe à épis, feuille séchée; Menthe gracile, feuille fraîche; Menthe gracile, feuille séchée; Cresson de Para, feuille fraîche; Cresson de Para, feuille séchée; Monarde ponctuée, feuille fraîche; Monarde ponctuée, feuille séchée; Millepertuis, feuille fraîche; Millepertuis, feuille séchée; Stévia, feuille fraîche; Stévia, feuille séchée; Collinsie du Canada, feuille fraîche; Collinsie du Canada, feuille séchée; Herbe à paddy, feuille fraîche; Herbe à paddy, feuille séchée; Tanaisie, feuille fraîche; Tanaisie, feuille séchée; Estragon, feuille fraîche; Estragon, feuille séchée; Thuya occidental, feuille fraîche; Thuya occidental, feuille séchée; Thym, feuille fraîche; Thym, feuille séchée; Serpolet, feuille fraîche; Serpolet, feuille séchée; Thym citron, feuille fraîche; Thym citron, feuille séchée; Marjolaine d'Espagne, feuille fraîche; Marjolaine d'Espagne, feuille séchée; Acajou de Chine, feuille fraîche; Acajou de Chine, feuille séchée; Lycopode denté, feuille fraîche; Lycopode denté, feuille séchée; Épigée rampante, feuille fraîche; Épigée rampante, feuille séchée; Carmantine de Ceylan, feuille fraîche; Carmantine de

Ceylan, feuille séchée; Verveine hastée, feuille fraîche; Verveine hastée, feuille séchée; Véronique, feuille fraîche; Véronique, feuille séchée; Violette odorante, feuille fraîche; Violette odorante, feuille séchée; Menthe aquatique, feuille fraîche; Menthe aquatique, feuille séchée; Poivre d'eau, feuille fraîche; Poivre d'eau, feuille séchée; Monarde fistuleuse, feuille fraîche; Monarde fistuleuse, feuille séchée; Thé des bois, feuille fraîche; Thé des bois, feuille séchée; Bétoine, feuille fraîche; Bétoine, feuille séchée; Aspérule odorante, feuille fraîche; Aspérule odorante, feuille séchée; Absinthe, feuille fraîche; Absinthe, feuille séchée; Armoise pontique, feuille fraîche; Armoise pontique, feuille séchée; Achillée millefeuille, feuille fraîche; Achillée millefeuille, feuille séchée; Gentiane jaune, feuille fraîche; Gentiane jaune, feuille séchée; Herbe sainte, feuille fraîche; Herbe sainte, feuille séchée; Armoise japonaise, feuille fraîche; Armoise japonaise, feuille séchée; Cultivars, variétés et hybrides de ces cultures.

²Groupe de cultures 26 - Épices

Ajowan, graine; Nerprun bourdaine; Piment de la Jamaïque; Okra, graine; Phyllanthe amer; Angélique de Daourie, graine; Angélique, graine; Angostura, écorce; Poivre du Japon; Anis, graine; Anis étoilé; Rocou, graine; Ase fétide; Ashwagandha, fruit; Colchique d'automne; Baumier du Pérou; Cirier, écorce; Batavia cassia, écorce; Batavia cassia, fruit; Myrobolan bellirique; Bétell; Bouleau, écorce; Ammi, graine; Bois amer; Nigelle des champs; Sanguinaire du Canada; Eucalyptus à cryptone; Blushwood, graine; Boldo, feuille; Buchu; Acore roseau; Casse ailé; Bois-cannelle; Câpre; Euphorbe épurge, graine; Nigelle; Cumin des prés, fruit; Cardamome; Cardamome d'Éthiopie; Cardamome verte; Cardamome du Népal; Cardamome ronde; Nerprun cascara; Cassia, écorce; Cannelier de Chine, écorce; Cannelier de Chine, fruit; Cassia, fruit; Griffé de chat, racines; Cachoutier, écorce; Céleri, graine; Gattilier, baie; Gattilier de Chine, racine; Cerfeuil, graine; Aubépine chinoise; Torreya de Chine; Maqui, baie; Poivre chinois; Cannelle, écorce; Cannelle, fruit; Cannelle de Saïgon, écorce; Cannelle de Saïgon, fruit; Clou de girofle, bourgeon; Terminalia sericea; Consoude officinale; Copaiba; Coptide; Coriandre, fruit; Coriandre, graine; Coton velu, écorce; Viorne obier; Poivre à queue, graine; Coriandre du Mexique, graine; Véronique de Virginie, racine; Cumin; Cumin noir; Aneth, graine; Poivre dorrigo, baie; Poivre dorrigo, feuille; Sang de dragon; Échinacée pourpre, graine; Épipède; Eucalyptus; Eucommia, écorce; Hêtre commun; Germandrée dorée; Nigelle d'Espagne, graine; Fenouil, fruit; Fenouil, graine; Fenouil de Florence, fruit; Fenouil de Florence, graine; Fenugrec, graine; Curcuma rond; Lis de Malabar, graine; Encens; Encens indien; Arbre à neige, écorce; Galbanum; Gambooge; Maniguette; Graines de Guinée; Gaïac; Guarana; Guggul; Gomme arabique; Gomme ghatti; Gomme karaya; Gomme adragante; Viorne à feuilles de prunier; Cryptoténie du Canada; Fenouil de porc; Lobélie gonflée, graine; Achillée musquée; Jalap; Bois enivrant, écorce; Génévrier, baie; Combava, feuille; Kaitha; Kokum; Tilleul d'Amérique, feuille; Livèche, graine; Macis; Magnolia, écorce; Cerisier de Sainte-Lucie; Cardamome de Malabar; Tamarin de Malabar; Cannelle tamala; Lentisque; Micromérie d'Israël; Chardon-Marie; Mioga; Fruit miracle; Gui; Yucca des Mohave; Muira puama; Moutarde noire, graine; Moutarde indienne; Moutarde, graine; Moutarde blanche; Myrrhe; Myrrhe bisabol; Myrte anisé; Myrte, feuille séchée; Myrte citronné; Capucine naine, gousses; Capucine des jardins, gousses; Grande capucine, gousses; Grande ortie, graine; Muscade; Osha; Poivre noir; Poivre long indien; Poivre long de Java; Poivre mexicain, feuille; Poivre long; Poivre du Sichuan; Poivre blanc; Poivre de montagne, baie; Poivre de montagne, feuille; Poivrier noir, grain vert; Faux poivrier; Mollé; Perille, graine; Phellodendre de l'Amour; Pin maritime; Pavot, graine; Clavalier à feuilles de frêne; Clavalier des Antilles, écorce; Prunier d'Afrique; Poivre sancho; Quassia, écorce; Quebracho, écorce; Quillaja; Quinine; Rauwolfia vomitoria; Euphorbe résinifère; Rue; Safran; Santal blanc, graine; Sassafras officinal, écorce; Sassafras officinal, feuilles; Faux santal rouge; Sérénia rampant; Sésame, graine; Arbre à soie, écorce; Simaruba, écorce; Chou puant, racine; Orme rouge; Stemon sessilifolia, racine; Suma; Sumac odorant; Sumac glabre; Taheebo, écorce; Tamarin, graine; Poivre de Tasmanie, baie; Poivre de Tasmanie, feuille; Cratéva; Tsaoko; Vanille; Acacia; Saule blanc; Saule; Hamamélis de Virginie; Racine royale; Gentiane jaune, racine; Yohimbe; Cultivars, variétés et hybrides de ces cultures.

³Sous-groupe de cultures 13-07A : Mûres et framboises de serre

Framboise sauvage (*Rubus muelleri*), Framboise, noire et rouge (*Rubus* spp.), Mûre (*Rubus eubatus*, y compris les nombreux cultivars, variétés et/ou hybrides connus en anglais SOUS des noms tels que Andean blackberry, arctic blackberry, bingleberry, black satin berry, boysenberry, brombeere, California blackberry, Chesterberry, Cherokee blackberry, Cheyenne blackberry, common blackberry, coryberry, darrowberry, dewberry, Dirksen thornless berry, evergreen blackberry, Himalayaberry, hullberry, lavacaberry, loganberry, lowberry, Lucretiaberry, mammoth blackberry, marionberry, mora, mures

deronce, nectarberry, Northern dewberry, olallieberry, Oregon evergreen berry, phenomenalberry, rangeberry, ravenberry, rossberry, Shawnee blackberry, Southern dewberry, tayberry, youngberry et zarzamora), Mûre de Logan (*Rubus loganobaccus*), Cultivars, variétés et/ou hybrides de ces cultures

Petits fruits des genres : Airelle rouge, Amélanche, Argouse, Aronie, Baie de gaylussaquier, Baie de salal, Baie de sureau, Baie d'épine-vinette commune, Bleuete en corymbe, Bleuete nain, Camerise, Casseille, Cassis noir, Gadelle indigène, Gadelle odorante, Gadelle rouge, Goyave du Chili, Groseille à maquereau, Pimbina, Cultivars, variétés et/ou hybrides de ces cultures

DIRECTIVES D'APPLICATION GÉNÉRALES

Utiliser une quantité de solution de pulvérisation suffisante pour enduire entièrement le feuillage. Le volume d'eau nécessaire sera déterminé par l'étendue des récoltes, l'équipement de pulvérisation, et les pratiques locales. Pulvériser pour mouiller, mais éviter le ruissellement. Dans la plage de taux indiquée, utiliser des doses supérieures lorsque les conditions favorisent le développement de la maladie ou si une forte pression de la maladie est prévue.

Le Fongicide biologique en poudre mouillable – RootShield® HC s'applique à l'aide d'un pulvérisateur manuel, dorsal ou avec un équipement de pulvérisation terrestre. Ne pas utiliser avec des pulvérisateurs à faible volume. AGITER LE LIQUIDE POUR GARDER LES PARTICULES EN SUSPENSION. L'équipement d'application devrait être nettoyé avant l'utilisation de ce produit et tous les liquides de pulvérisation préparés devraient être utilisés dans les 4 heures suivant leur préparation. Pour éviter que l'embout de la buse ne s'obstrue, le fabricant recommande d'utiliser un tamis à mailles 50 à 100 deniers pour tout l'équipement de pulvérisation.

APPLICATION PAR PULVÉRISATEUR AGRICOLE : NE PAS appliquer durant les périodes mortes. Éviter d'appliquer ce produit lors de fortes bourrasques. NE PAS appliquer avec un pulvérisateur à gouttes plus petites qu'une classification fine/moyenne/grosse selon les normes de la Société américaine des ingénieurs en agriculture (SAIA-ASAE). La hauteur de la rampe devrait être à 60 cm ou moins au-dessus des récoltes ou du sol.

PRÉCAUTIONS : GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Peut causer une sensibilisation. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter d'inhaler les poussières ou la brume de pulvérisation. Porter une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des chaussures, des gants hydrofuges et des lunettes protectrices ainsi qu'un masque respiratoire anti-poussière/brume (approuvé par la MSHA/NIOSH muni du préfixe TC-21C) ou un masque respiratoire NIOSH muni d'un filtre N-95, R-95, P-95 ou HE conçu pour les produits biologiques pour manipuler, mélanger/charger ou appliquer le produit et durant toutes activités de nettoyage/réparation. Se laver avec de l'eau et du savon après toute manipulation du produit. Enlever et laver tous les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Appliquer uniquement lorsque la possibilité de dérive vers des aires d'habitation ou d'activités humaines comme des maisons, des chalets, des écoles et des sites récréatifs 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. Peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte. Le délai d'attente avant la récolte est de 0 jour.

DÉLAI DE SÉCURITÉ

NE PAS entrer et interdire à quiconque d'entrer dans les sites traités pendant 4 heures ou jusqu'à ce que le produit pulvérisé soit sec, à moins de porter l'équipement de protection individuelle approprié,

qui comprend une chemise à manches longues, un pantalon long, des chaussettes et des chaussures, et des gants imperméables.

PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES :

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

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

Afin de réduire le risque de contamination des habitats aquatiques par le ruissellement en provenance des sites traités, éviter d'appliquer ce produit sur des pentes modérées ou abruptes et sur des sols compactés ou argileux.

- Éviter d'appliquer ce produit lorsque de fortes pluies sont prévues.
- Le risque de contamination des habitats aquatiques par le ruissellement peut être réduit par l'aménagement d'une bande de végétation entre le site traité et le plan d'eau.

NE PAS appliquer par voie aérienne.

PREMIERS SOINS :

EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU OU LES VÊTEMENTS : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

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

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'œil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

GÉNÉRALITÉS : Recourir immédiatement à de l'aide médicale si une irritation ou des signes de toxicité se manifestent, persistent ou sont graves. 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.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Traiter selon les symptômes.

ENTREPOSAGE : Entreposer dans un endroit sécuritaire sec à des températures oscillant entre 2 °C et 5 °C. Ne pas contaminer l'eau, les aliments ou la moulée durant l'entreposage. Conserver le produit dans son emballage d'origine durant l'entreposage et fermer le couvercle hermétiquement lorsque le produit n'est pas utilisé. Ce produit devrait être utilisé dans les 12 mois suivant sa date de fabrication, lorsqu'il est entreposé sous des conditions réfrigérées.

ÉLIMINATION/DÉCONTAMINATION :

1. Vider tout le contenu du contenant dans l'appareil ou le dispositif d'application.
2. Rendre le contenant vide inutilisable.
3. Éliminer le contenant en conformité avec les législations provinciales.
4. Pour obtenir des renseignements sur l'élimination du produit inutilisé, contacter le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ou pour le nettoyage des déversements.

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*.