

Phytoprotecteur Surround[®] WP

Le phytoprotecteur Surround WP forme un film barrière qui agit comme un protecteur à large spectre pour réduire les dommages causés par les insectes nuisibles énumérés et comme un protecteur contre les brûlures et le stress thermique sur les fruits à pépins, le groupe de cultures 11 (pomme, pommette, poire et coing), les fruits à noyau, le groupe de cultures 12-09, les raisins et les cucurbitacées, le groupe de cultures 9 (pomme de merveille; margose amère; cantaloup; chayotte [fruit]; concombre; margose à piquants; cornichon des Antilles; gourde comestible; melon; melon à confire; melon brodé; citrouille; courge; courge d'été; courge d'hiver; pastèque; courge cireuse), arbres à noix, le groupe de cultures 14 (noix de noyer, noisettes, châtaignes, noix de noyer cendrée, pacanes et noix de caryer), haricots secs, pommes de terre, carottes, légumes-feuilles (groupe de cultures 4, incluant céleri, laitue, persil et épinards), framboises et fraises.

AGRICULTURE COMMERCIALE

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT L'UTILISATION

GARANTIE : 95,0 % de kaolin

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

N° D'HOMOLOGATION 27469 – LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

CONTENU NET : 12,5 kg

Tessengerlo Kerley, Inc.
2255 N. 44th Street, Suite 300
Phoenix, Arizona 85008 États-Unis
1-800-525-2803

PREMIERS SOINS	
En cas de contact avec les yeux	<ul style="list-style-type: none"> • Gardez les yeux ouverts et rincez-les lentement et doucement avec de l'eau pendant 15 à 20 minutes. • Le cas échéant, enlevez les lentilles de contact au bout de 5 minutes, puis continuez à rincer les yeux. • Appelez un centre antipoison 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"> • Enlevez les vêtements contaminés. • Rincez la peau immédiatement à grande eau pendant 15 à 20 minutes. • Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
En cas d'ingestion	<ul style="list-style-type: none"> • Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. • Faites boire un verre d'eau à petites gorgées à la personne si elle peut avaler. • Ne faites pas vomir à moins d'avoir reçu cette directive d'un centre antipoison ou d'un médecin. • N'administrez jamais quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente.
En cas d'inhalation	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacez la personne à l'air frais. • Si la personne ne respire pas, appelez le 911 ou une ambulance, puis pratiquez la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, dans la mesure du possible. • Appelez un centre antipoison ou un médecin pour obtenir plus de conseils sur le traitement.
Apportez le récipient, l'étiquette ou le nom du produit et son numéro d'homologation de produit antiparasitaire lorsque vous consultez un médecin.	
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE	
Vous pouvez contacter le 1-800-877-1737 pour obtenir des renseignements sur le traitement médical d'urgence.	

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES : Traitez les symptômes.

PRÉCAUTIONS

DANGER POUR LES HUMAINS

AVERTISSEMENT : Cause une irritation oculaire modérée. Évitez tout contact avec les yeux ou les vêtements. Peut causer une irritation du système respiratoire. Évitez d'inhaler la poussière ou la brumisation. Lavez-vous soigneusement les mains avec de l'eau et du savon après la manipulation. Enlevez les vêtements contaminés et lavez-les avant de les remettre.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Les préposés au mélange, au chargement et à l'application doivent porter une combinaison ou une chemise à manches longues et un pantalon long, des lunettes de protection et un respirateur filtrant la poussière/la brumisation (préfixe du numéro d'approbation MSHA/NIOSH : TC-21C) ou un respirateur approuvé par le NIOSH avec n'importe quel filtre N. R. P. ou HE. Le port d'un masque anti-poussière est recommandé pour les travailleurs qui retournent dans les champs traités pour mener des activités impliquant un contact foliaire élevé (comme la récolte, l'éclaircissage et l'élagage).

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

N'appliquez pas le produit directement sur un plan d'eau, ni dans des secteurs où de l'eau de surface est présente ni dans les zones intertidales, sous la limite de la marée haute moyenne. Ne contaminez pas les plans d'eaux lorsque vous éliminez l'eau de lavage de l'équipement.

Le kaolin est persistant et peut s'accumuler avec les applications multiples. La toxicité pour les insectes, prédateurs et parasites utiles n'a pas été évaluée. Utilisez-le avec prudence.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur une denrée pouvant être exportée aux États-Unis et que vous avez besoin de renseignements sur les concentrations de résidus acceptables aux États-Unis, visitez le site Web de CropLife Canada à l'adresse : www.croplife.ca.

MODE D'EMPLOI

Note à l'utilisateur : Lisez ce qui suit avant d'utiliser ce produit :

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le phytoprotecteur **Surround WP** forme un film de particules minérales destiné à la protection des cultures agricoles. Quand le phytoprotecteur **Surround WP** est appliqué sur les plantes, le résultat est un film blanc sec. L'application du phytoprotecteur **Surround WP** peut réduire les

dommages causés par les insectes nuisibles énumérés. Il peut être nécessaire d'avoir recours à des méthodes supplémentaires afin d'améliorer le niveau de performance atteint par les applications du phytoprotecteur **Surround WP**. **Une couverture complète, uniforme et constante est essentielle tout au long de la période d'infestation ou de stress.**

Délais de non-traitement avant la récolte (DNTAR) : Le phytoprotecteur **Surround WP** peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.

Les applications ne doivent être faites qu'au début de la saison pour les cultures destinées à être consommées fraîches qui ne seront pas lavées ou les grandes cultures emballées dans le champ pour lesquelles un film blanc résiduel n'est pas souhaité. On peut réduire au minimum la présence d'un résidu blanc lors de la récolte en arrêtant les applications sur les cultures de fruits à la peau lisse comme les pommes lorsque le fruit a atteint environ le quart de sa taille prévue.

a. Instructions pour le mélange :

Pour les réservoirs de pulvérisateur à agitation

1. Ajoutez lentement la poudre de phytoprotecteur **Surround WP** à de l'eau dans un réservoir de recirculation du pulvérisateur en vous assurant que l'agitation demeure forte. Il n'est pas recommandé d'ajouter le phytoprotecteur **Surround WP** dans un réservoir de pulvérisation qui ne possède pas un système d'agitation adéquat. Ajoutez la poudre directement dans le panier de mélange si la pompe de recirculation se vide dans le panier de mélange. S'il n'y a pas de panier de mélange, ajoutez le phytoprotecteur **Surround WP** très lentement à l'eau de recirculation. Évitez de déverser le phytoprotecteur **Surround WP** directement dans la zone d'entrée de la pompe étant donné que cela pourrait bloquer le filtre ou l'alimentation. Mélangez bien le produit.
2. Continuez l'agitation jusqu'à ce que tout le liquide soit pulvérisé à partir du réservoir.
3. À la fin de l'application, pulvérisez jusqu'à ce que le réservoir soit vide, puis rincez le système et les buses à fond avec de l'eau fraîche. Vérifiez régulièrement la crépine du circuit et nettoyez-la au besoin. Éliminez l'eau de rinçage de la façon appropriée.

Pour les réservoirs de pulvérisateur sans agitation, comme les pulvérisateurs à mains et à sac à dos

La séquence de mélange suivante doit être respectée :

1. Utilisez la poudre de phytoprotecteur **Surround WP** à un taux de 25 à 50 grammes de poudre de phytoprotecteur **Surround WP** par litre d'eau. Pour les pulvérisateurs qui sont difficiles à secouer, mélangez d'abord la poudre dans un seau, remuez-la et versez cette suspension dans le pulvérisateur.
2. Ajoutez lentement le phytoprotecteur **Surround WP** dans un volume d'eau égal au quart ou à la moitié de l'eau qui sera utilisée pour le lot.

3. Mélangez bien en secouant vigoureusement le récipient fermé pendant 30 secondes.
4. Ajoutez le reste de l'eau requise et secouez encore pendant 30 secondes.
5. Secouez le pulvérisateur de temps à autre lors de l'application.
6. À la fin de l'application, pulvérisez jusqu'à ce que le pulvérisateur soit vide, puis rincez le système et les buses ou nettoyez le tuyau et la buse avec de l'air sous pression avant de stocker le pulvérisateur dans un endroit frais. Rincez le pulvérisateur avant le lot suivant.

b. Compatibilité :

L'utilisation d'agents anti-mousse n'est pas recommandée. Ne mélangez pas le produit avec d'autres produits à base de particules minérales blanches dans le réservoir. L'application du phytoprotecteur **Surround WP** par-dessus de tels produits ou la surpulvérisation de tels produits par-dessus le phytoprotecteur **Surround WP** ne sont pas recommandées, car cela pourrait nuire au lessivage de ces produits après la récolte.

L'utilisation d'agents mouillants ou adhésifs n'est pas recommandée. Ne mélangez pas le produit avec des huiles d'été dans le réservoir.

c. Lignes directrices générales pour l'application :

Ne pulvérisez pas ce produit par voie aérienne. N'appliquez pas le phytoprotecteur Surround WP par l'entremise d'un quelconque système d'irrigation.

Doses d'application : La dose d'application dépend de la quantité de feuillage qui doit être recouverte. Reportez-vous au mode d'emploi spécifique pour des instructions sur les doses d'application.

Concentration (la quantité de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau) : Le phytoprotecteur **SURROUND WP** doit être utilisé à des concentrations de 25 à 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau.

Couverture : Utilisez un volume de pulvérisation suffisant pour obtenir une couverture complète **jusqu'au point d'égouttement**. Deux ou plusieurs applications sont souhaitables pour une couverture complète. Pour une performance optimale, les applications doivent recouvrir toutes les parties des plantes à protéger, y compris les deux côtés des feuilles. Les arbres nains, semi-nains et bien élagués sont plus faciles à couvrir que les grands arbres. Une efficacité optimale peut être plus difficile à obtenir avec les grands arbres en raison d'une plus grande difficulté à obtenir une couverture complète.

Les applications dans les cultures arbustives peuvent être faites avec des pulvérisateurs commerciaux à jet porté ou à haute pression qui produisent assez de turbulences de l'air pour

recouvrir les deux côtés des feuilles, l'écorce et les fruits. Une vitesse de moins de 4,8 km par heure (3 m/h) est recommandée pour le tracteur lors de l'utilisation de pulvérisateurs à jet porté.

Changement de couleur des plantes : Les surfaces végétales prendront généralement une couleur blanche brumeuse après le séchage. Avec les traitements supplémentaires, les surfaces végétales prendront une couleur blanche plus prononcée. Cette réaction est normale et indique la formation d'un film approprié. Une nouvelle application est nécessaire lorsque le feuillage sec a perdu son aspect blanc. Les fortes pluies, la croissance et l'érosion éolienne auront un impact sur la qualité du film. Le phytoprotecteur **Surround WP** peut être éliminé par le mouvement des feuilles dans des conditions venteuses, ce qui rend une nouvelle application nécessaire. Renouvelez l'application afin de rétablir la couverture après de fortes pluies dès que le feuillage est sec. Une nouvelle application peut cependant ne pas être nécessaire si toutes les surfaces cibles restent bien recouvertes. Les revêtements trop épais ne sont pas recommandés.

Sécheresse du feuillage : Il n'est pas recommandé d'appliquer le produit sur un feuillage très mouillé.

Lorsque le temps est chaud et sec : Les buses qui produisent une fine pulvérisation sont recommandées lorsque le phytoprotecteur **Surround WP** est utilisé dans des conditions de température et d'humidité normales. Dans des conditions très chaudes et sèches, augmentez le volume d'eau et la taille des gouttelettes pour améliorer le dépôt.

Méthodes de pulvérisation : Les pulvérisateurs à jet porté ou à haute pression manuels ou à rampe sont recommandés pour les utilisations agricoles. La chimigation n'est pas recommandée. Reportez-vous au mode d'emploi spécifique pour des instructions concernant le volume de pulvérisation. Calibrez l'équipement de pulvérisation selon les directives du fabricant du matériel pour assurer le volume requis. Aux concentrations recommandées, le débit d'écoulement du phytoprotecteur **Surround WP** en suspension est semblable à celui de l'eau. Il est recommandé d'utiliser en tout temps des filtres (de préférence des filtres de 40 mailles par pouce au maximum) dans le système de pulvérisation et derrière chaque buse selon les pratiques habituelles.

Irrigation et refroidissement sur frondaison : L'irrigation sur frondaison peut lessiver le film, ce qui réduira l'efficacité. L'irrigation sur frondaison n'est pas recommandée, mais, si elle est utilisée, elle doit l'être juste avant la prochaine application pour empêcher un lessivage prématuré. Attendez qu'il n'y ait plus de gouttelettes d'eau visibles sur le feuillage avant d'appliquer le phytoprotecteur **Surround WP** après l'irrigation sur frondaison. Le refroidissement sur frondaison n'est pas recommandé lorsque vous utilisez le phytoprotecteur **Surround WP**.

Surfaces non ciblées : Il n'est pas recommandé de pulvériser le produit sur des endroits où la pellicule blanche visible qui en découle n'est pas souhaitée ou ne peut pas être lavée, comme sur le bois poreux, la maçonnerie, l'asphalte et d'autres biens de valeur.

d. Protecteur contre les brûlures et le stress causé par la chaleur :

Le phytoprotecteur Surround WP peut procurer des bienfaits tels qu'une vigueur et un rendement accrus pour plusieurs cultures lorsqu'il est appliqué à la fréquence et à la dose recommandées. Dans des températures ambiantes élevées, le phytoprotecteur **Surround WP** réduit la température du couvert et, par conséquent, peut aider à réduire le stress par la chaleur et le stress hydrique.

Suppression des brûlures : Appliquez le produit avant que ne surviennent les conditions menant à des brûlures. Si vous commencez une pulvérisation pour la suppression des brûlures à des endroits où il n'y a eu aucune pulvérisation antérieure, il est recommandé qu'une couverture complète de toutes les surfaces des fruits/noix soit en place avant que ne surviennent les conditions causant des brûlures avec une à deux applications à pleine dose à 7 jours d'intervalle. En fonction de la longueur de la période de forte chaleur, trois ou quatre applications peuvent être nécessaires au total, avec des applications ultérieures tous les 14 à 21 jours. Pour obtenir une bonne couverture sur les arbres semi-nains typiques, il est recommandé que la première ou les deux premières pulvérisations soient effectuées à une dose de 50 kg dans 1 000 à 2 000 litres par hectare afin d'assurer une couverture des fruits jusqu'au point d'égouttement. Les applications ultérieures peuvent être faites à demi-dose ou à pleine dose si une couverture uniforme est maintenue tout au long de la période de forte chaleur. Le phytoprotecteur **Surround WP** peut être éliminé par le mouvement des feuilles dans des conditions venteuses, ce qui rend une nouvelle application nécessaire.

e. Conditionnement et traitement :

Les fruits doivent être lavés, à moins que les applications aient été effectuées uniquement en début de saison et que le film ait été lessivé avant la récolte. La plupart des résidus se lavent avec un brossage sur la ligne d'emballage et des jets d'eau forcés. Un détergent de lavage approuvé peut être utile s'il est utilisé sur la ligne d'emballage et/ou dans la cuve de lavage. Un essai de lavage avant la récolte est recommandé afin de déterminer si un détergent de lavage est nécessaire. Le cirage améliore encore l'aspect du fruit.

NOTE À L'ACHETEUR/L'UTILISATEUR : LISEZ CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR LES APPLICATIONS D'USAGE SPÉCIAL :

Le **MODE D'EMPLOI** de ce produit pour l'utilisation sur les fruits à pépins, décrit ci-dessous, a été rédigé par des personnes extérieures à Tessengerlo Kerley, Inc. et est accepté pour l'homologation par Santé Canada dans le cadre du Programme d'homologation des usages limités à la demande des utilisateurs. Tessengerlo Kerley, Inc. ne formule aucune déclaration et n'offre aucune garantie quant aux allégations relatives à la performance (efficacité) et/ou à la tolérance (phytotoxicité) des cultures lorsque ce produit est utilisé conformément à la présente étiquette.

En conséquence, l'utilisateur assume les risques de dommages ou pertes découlant de ces utilisations et s'engage à tenir Tessengerlo Kerley, Inc. franc de tout préjudice et de toute réclamation relative à l'efficacité et/ou à la phytotoxicité eu égard aux usages décrits ci-dessous.

MODE D'EMPLOI SUR LES CULTURES DE FRUITS À PÉPINS du groupe de cultures 11 (pomme, pommette, poire, coing)

Volume de pulvérisation : Appliquez le produit jusqu'au point d'égouttement. N'appliquez pas le produit jusqu'au point de ruissellement pour éviter le gaspillage et une mauvaise couverture. Pour les arbres semi-nains typiques au feuillage pleinement développé, il est recommandé d'utiliser un volume de pulvérisation de 1 000 à 2 000 litres par hectare. Ajustez le volume de pulvérisation en fonction du volume de frondaison par rang, de façon à obtenir une couverture s'approchant du point d'égouttement pour les arbres de toutes les tailles. Pour les poiriers adultes, un volume de pulvérisation de 1 000 à 2 000 litres par hectare est recommandé.

Concentration (la quantité de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau) : Utilisez de 25 à 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau. Les applications précoces utilisent habituellement de 37,5 à 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau par hectare alors que les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 25 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau par hectare.

Le phytoprotecteur **Surround WP** peut réduire les dommages causés aux fruits à pépins (pommes, pommettes, poire et coing) par les insectes nuisibles énumérés dans le tableau suivant. Il peut être nécessaire d'avoir recours à des méthodes supplémentaires afin d'améliorer le niveau de performance atteint par les applications du phytoprotecteur **Surround WP**. Les applications effectuées à la chute des pétales peuvent nuire au parasitisme des mineuses des feuilles, ce qui exigera des mesures de contrôle additionnelles.

Précautions relatives à la réaction des plantes : Le phytoprotecteur **Surround WP** garde les surfaces végétales plus fraîches; il peut s'ensuivre une précocité ou un retard de la maturité. Les fruits à pépins peuvent présenter un retard de la maturité de 3 à 7 jours, surtout dans les régions fraîches.

INSECTE NUISIBLE	Dose d'application kg de produit/ hectare	RECOMMANDATIONS
Psylle du poirier	50	Surveillez les populations afin de vous assurer que les applications sont nécessaires et appliquez le produit avant l'oviposition au printemps. Avant la floraison : Procédez à jusqu'à 3 applications avant la floraison tous les 7 à 10 jours. Procédez à la première application dès le stade de fin de dormance ou le développement de la poire, mais pas plus tard qu'au moment de l'apparition de la grappe de bourgeons verts. Chute des pétales : Procédez à 3 applications tous les 7 à 14 jours à partir du début de la chute des pétales.
Punaise terne		Commencez l'application avant le début de l'infestation et continuez à des intervalles de 7 à 14 jours. Il n'est pas recommandé de prolonger l'intervalle de renouvellement de la pulvérisation au-delà de 14 jours.

Tordeuses hivernantes, notamment la tordeuse à bandes obliques (TBO)	25 à 50	Procédez aux 2 premières applications à 7 jours d'intervalle juste avant le stade de la pointe verte du développement de l'hôte ou lors de l'émergence initiale des larves de la tordeuse, comme déterminé par la surveillance. Effectuez la première application avant que les larves ne s'enroulent dans les feuilles. Pour les générations ultérieures, procédez à des applications à des intervalles de 7 à 14 jours à mesure que les larves apparaissent.
Cicadelles		Appliquez la première pulvérisation dans les 3 jours suivant la première chute des pétales ou lors de l'infestation initiale, comme déterminé par la surveillance. Continuez tous les 7 à 14 jours pendant la période d'infestation.
Mouche de la pomme		Procédez à 2 applications à 7 jours d'intervalle avant la date d'oviposition prévue ou lors de la première détection de l'infestation. Continuez les applications tous les 7 à 14 jours pour garder les fruits complètement couverts durant la période de la ponte.
Charançon de la prune, carpocapse de la pomme (première génération uniquement), tordeuse orientale du pêcher,		Appliquez le produit à la première détection. Continuez les applications tous les 7 jours pour garder les fruits complètement couverts durant la période de la ponte.
Hoplocampe des pommes		Appliquez le produit à la première détection. Continuez les applications tous les 7 jours pour garder les fruits complètement couverts durant la période de la ponte.
Brûlure et stress causé par la chaleur		Voir « d ».

NOTE À L'UTILISATEUR : LISEZ CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER CE PRODUIT POUR LES APPLICATIONS D'USAGE SPÉCIAL INDIQUÉES :

Le MODE D'EMPLOI de ce produit, pour les utilisations décrites ci-dessous, a été rédigé par des personnes extérieures à Tessengerlo Kerley, Inc. et est accepté pour l'homologation par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour usages limités à la demande des utilisateurs. Tessengerlo Kerley, Inc. ne formule aucune déclaration et n'offre aucune garantie quant aux allégations relatives à la performance (efficacité) et/ou à la tolérance (phytotoxicité) des cultures lorsque ce produit est appliqué sur les cultures mentionnées ci-dessous. En conséquence, l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques liés à la performance et au développement d'une tolérance des cultures et s'engagent à tenir Tessengerlo Kerley, Inc. franc de tout préjudice et de toute réclamation relative à l'efficacité ou à la phytotoxicité eu égard aux usages décrits ci-dessous.

MODE D'EMPLOI SUR LES CUCURBITACÉES, groupe de cultures 9 (pomme de merveille; margose amère; cantaloup; chayote [fruit]; concombre; margose à piquants; cornichon des Antilles; gourde comestible; melon; melon à confire; melon brodé; citrouille; courge; courge d'été; courge d'hiver; pastèque; courge cireuse)

Instructions pour le mélange : Pour connaître l'ordre d'ajout des ingrédients ainsi que les instructions précises pour le mélange concernant les réservoirs de pulvérisation avec agitation et sans agitation, consultez la section « a. Instructions pour le mélange ».

Volume de pulvérisation : Appliquez le produit jusqu'au point d'égouttement. N'appliquez pas le produit jusqu'au point de ruissellement pour éviter le gaspillage et une mauvaise couverture. Le volume d'eau/hectare requis augmentera tout au long de la saison de végétation avec le développement de la culture et de son feuillage. Un volume de pulvérisation maximal de 500 L d'eau/hectare est recommandé.

La simple application d'eau par l'intermédiaire d'un pulvérisateur conventionnel avant la récolte peut aider à réduire les résidus de phytoprotecteur **Surround WP**.

Pour l'élimination de la chrysomèle du concombre : Utilisez de 12,5 à 25 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 500 litres d'eau. Ne dépassez pas 25 kg de Surround WP/hectare par application. Appliquez le produit à des intervalles de 5 à 7 jours, les deux premières applications à 3 jours d'intervalle et débutant avant l'infestation par la chrysomèle adulte. Utilisez les concentrations les plus élevées pour la première application et la dose inférieure pour toutes les applications ultérieures. Lors de conditions climatiques humides, appliquez le phytoprotecteur **Surround WP** à nouveau aussitôt que le feuillage est sec afin de reformer une couverture.

Jusqu'à 5 applications par année peuvent être faites sur une culture. Application au sol seulement.

Le phytoprotecteur **Surround WP** peut modifier les paramètres de la récolte et peut retarder la maturité. Surveillez de près les paramètres de la récolte afin de déterminer le meilleur moment pour récolter.

MODE D'EMPLOI SUR LES RAISINS

Volume de pulvérisation : Appliquez le produit jusqu'au point d'égouttement. N'appliquez pas le produit jusqu'au point de ruissellement pour éviter le gaspillage et une mauvaise couverture.

La simple application eau par l'intermédiaire d'un pulvérisateur conventionnel avant la récolte peut aider à réduire les résidus de phytoprotecteur **Surround WP**. Ceci peut être particulièrement utile pour les raisins destinés à la production de vin.

Pour réduire les dommages causés par les cicadelles (incluant la cicadelle du raisin de l'Est, la cicadelle de la pomme de terre, la cicadelle à trois bandes, la cicadelle de la vigne vierge et la cicadelle du raisin de l'Ouest) : Utilisez de 25 à 50 kg de phytoprotecteur Surround WP

par 1 000 litres d'eau. Ne dépassez pas 50 kg de **Surround WP**/hectare par application. Appliquez le produit à des intervalles de 7 à 14 jours une fois l'infestation initiale détectée par la surveillance. Pour les applications précoces, utilisez 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau par hectare; les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 25 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau par hectare. Il est important de maintenir une bonne couche protectrice pour maximiser les bienfaits potentiels du phytoprotecteur **Surround WP**.

Le phytoprotecteur **Surround WP** peut modifier les paramètres de la récolte et peut retarder la maturité, surtout dans le cas des variétés blanches. Surveillez de près les paramètres de la récolte afin de déterminer le meilleur moment pour récolter. Une modification des paramètres de récolte peut avoir une influence sur le goût final.

Les pulvérisations appliquées sur les vignes de raisins destinés à la production de vin jusqu'à la véraison adhéreront moins bien sur les baies. Les applications après la véraison adhéreront mieux aux baies de raisins. Les applications peuvent être effectuées jusqu'au jour de la récolte.

N'appliquez pas le phytoprotecteur **Surround WP** après la floraison dans le cas des raisins de table, car une couche blanche résiduelle n'est pas souhaitable.

MODE D'EMPLOI SUR LES ARBRES À NOIX, groupe de cultures 14 (noix de noyer, noisettes, châtaignes, noix de noyer cendré, pacanes et noix de caryer).

Concentration de l'application : Appliquez de 25 à 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau. Pour la première application, utilisez 50 kg par 1 000 L. Les applications ultérieures peuvent ne nécessiter que 25 kg/1 000 L. Un volume de pulvérisation de jusqu'à 2 000 L/hectare à une concentration de 50 à 100 kg de phytoprotecteur **Surround WP** est recommandé pour les arbres plus grands (4,5 à 7 mètres de hauteur). Appliquez le produit jusqu'au point d'égouttement. N'appliquez pas le produit jusqu'au point de ruissellement pour éviter le gaspillage et une mauvaise couverture. Assurez-vous d'obtenir une bonne couche protectrice pour maximiser les bienfaits potentiels du phytoprotecteur **Surround WP**.

La simple application d'eau par l'intermédiaire d'un pulvérisateur conventionnel avant la récolte peut aider à réduire les résidus de phytoprotecteur **Surround WP**.

Insecte nuisible	Culture	Période d'application
Tordeuses	Noix et noisettes	Commencez les applications juste avant le stade de la pointe verte ou lors de l'émergence initiale des larves de la tordeuse, comme déterminé par la surveillance. Effectuez la première application avant que les larves ne s'enroulent dans les feuilles. Effectuez la deuxième application 7 jours plus tard. Pour les générations ultérieures, procédez à des applications à des intervalles de 7 à 14 jours à mesure que les larves apparaissent.

Cicadelles	Châtaignes	Commencez les applications au cours des 3 jours suivant la première chute des pétales ou lors de l'infestation initiale comme déterminé par la surveillance et procédez à des applications ultérieures tous les 7 à 14 jours pendant la période d'infestation.
Mouche des brous du noyer	Noix de noyer	Commencez les applications avant l'oviposition prévue ou dès la première détection de l'infestation. Procédez à la deuxième application 7 jours plus tard et à des applications ultérieures à des intervalles de 7 à 14 jours au besoin pour maintenir une bonne couche protectrice.
Charançon du noyer	Noix de noyer, noix de noyer cendré, pacanes et noix de caryer	Commencez les applications dès les premiers signes et procédez à des applications ultérieures tous les 7 jours au besoin pour garder les noix complètement couvertes pendant toute la période de ponte.

MODE D'EMPLOI SUR LES HARICOTS SECS, POMMES DE TERRE, CAROTTES, LÉGUMES-FEUILLES (groupe de cultures 4, incluant céleri, laitue, persil et épinards), FRAMBOISES ET FRAISES.

Instructions pour le mélange : Pour connaître l'ordre d'ajout des ingrédients ainsi que les instructions précises pour le mélange concernant les réservoirs de pulvérisation avec agitation et sans agitation, consultez la section « a. Instructions pour le mélange ».

Volume de pulvérisation : Appliquez le produit jusqu'au point d'égouttement. N'appliquez pas le produit jusqu'au point de ruissellement pour éviter le gaspillage et une mauvaise couverture. Le volume d'eau/hectare requis augmentera tout au long de la saison de végétation avec le développement de la culture et de son feuillage. Il est important de maintenir une bonne couche protectrice pour maximiser les bienfaits potentiels du phytoprotecteur **Surround WP**.

La simple application d'eau par l'intermédiaire d'un pulvérisateur conventionnel avant la récolte peut aider à réduire les résidus de phytoprotecteur **Surround WP**.

Culture	Insecte nuisible	Mode d'emploi
Haricots secs	Cicadelles (y compris la cicadelle de la pomme de terre)	Utilisez de 6,25 à 12,5 kg de phytoprotecteur Surround WP par 250 litres d'eau. Ne dépassez pas 12,5 kg de Surround WP par hectare et par application. Appliquez le produit à des intervalles de 7 à 14 jours une fois l'infestation initiale détectée par la surveillance. Pour les applications précoces, utilisez 12,5 kg de phytoprotecteur Surround WP par 250 litres d'eau; les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 6,25 kg de phytoprotecteur Surround WP par 250 litres d'eau.

Pommes de terre	Cicadelles (y compris la cicadelle de la pomme de terre)	Utilisez de 6,25 à 12,5 kg de phytoprotecteur Surround WP par 250 litres d'eau. Ne dépassez pas 12,5 kg de Surround WP par hectare et par application. Appliquez le produit à des intervalles de 7 à 14 jours une fois l'infestation initiale détectée par la surveillance. Pour les applications précoces, utilisez 12,5 kg de phytoprotecteur Surround WP par 250 litres d'eau; les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 6,25 kg de phytoprotecteur Surround WP par 250 litres d'eau.
Carottes et légumes-feuilles (groupe de cultures 4, incluant céleri, laitue, persil et épinards)	Cicadelle de l'aster	Utilisez de 12,5 à 25 kg de phytoprotecteur Surround WP par 500 litres d'eau. Ne dépassez pas 25 kg de phytoprotecteur Surround WP par hectare et par application. Appliquez le produit à des intervalles de 7 à 14 jours une fois l'infestation initiale détectée par la surveillance. Pour les applications précoces, utilisez 25 kg de phytoprotecteur Surround WP par 500 litres d'eau; les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 12,5 kg de phytoprotecteur Surround WP par 500 litres d'eau.
Fraises et framboises	Cicadelle de la pomme de terre	Utilisez de 12,5 à 25 kg de phytoprotecteur Surround WP par 500 litres d'eau. Ne dépassez pas 25 kg de phytoprotecteur Surround WP par hectare et par application. Appliquez le produit à des intervalles de 7 à 14 jours une fois l'infestation initiale détectée par la surveillance. Pour les applications précoces, utilisez 25 kg de phytoprotecteur Surround WP par 500 litres d'eau; les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 12,5 kg de phytoprotecteur Surround WP par 500 litres d'eau.

MODE D'EMPLOI SUR LES FRUITS À NOYAU du groupe de cultures 12-09 (abricot, abricot japonais, cerise noire, cerise de Nankin, cerise douce, cerise acide, cerise de Virginie, nectarine, pêche, prune, prune d'Amérique, prune maritime, prune noire du Canada, prune myrobolan, prune chickasaw, prune de Damas, prune japonaise, prune Klamath, prune à pruneau, prucot et prunelle)

Volume de pulvérisation : Appliquez le produit jusqu'au point d'égouttement. N'appliquez pas le produit jusqu'au point de ruissellement pour éviter le gaspillage et une mauvaise couverture. Pour les arbres semi-nains typiques au feuillage pleinement développé, il est recommandé d'utiliser un volume de pulvérisation de 1 000 à 2 000 litres par hectare. Ajustez le volume de pulvérisation en fonction du volume de frondaison par rang, de façon à obtenir une couverture s'approchant du point d'égouttement pour les arbres de toutes les tailles.

Concentration (la quantité de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau) : Utilisez de 25 à 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau. Les applications précoces utilisent

habituellement de 37,5 à 50 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau par hectare alors que les applications de suivi peuvent ne nécessiter que 25 kg de phytoprotecteur **Surround WP** par 1 000 litres d'eau par hectare.

Le phytoprotecteur **Surround WP** peut diminuer les dommages aux fruits à noyau (abricot, abricot du Japon, cerise noire, cerise de Nankin, cerise douce, cerise acide, cerise de Virginie, nectarine, pêche, prune, prune d'Amérique, prune maritime, prune noire du Canada, prune myrobolan, prune chickasaw, prune de Damas, prune japonaise, prune Klamath, prune à pruneau, prucot et prunelle) causés par les insectes nuisibles énumérés dans le tableau suivant. Il peut être nécessaire d'avoir recours à des méthodes supplémentaires afin d'améliorer le niveau de performance atteint par les applications du phytoprotecteur **Surround WP**. Les applications effectuées à la chute des pétales peuvent nuire au parasitisme des mineuses des feuilles, ce qui exigera des mesures de contrôle additionnelles.

INSECTE NUISIBLE	DOSE D'APPLICATION kg de produit/hectare	RECOMMANDATIONS
Charançon de la prune, carpocapse de la pomme (première génération uniquement), tordeuse orientale du pêcher,	25 à 50	Appliquez le produit à la première détection. Continuez les applications tous les 7 jours pour garder les fruits complètement couverts durant la période de la ponte.
Tordeuses hivernantes, notamment la tordeuse à bandes obliques (TBO)		Procédez aux 2 premières applications à 7 jours d'intervalle juste avant le stade de la pointe verte du développement de l'hôte ou lors de l'émergence initiale des larves de la tordeuse, comme déterminé par la surveillance. Effectuez la première application avant que les larves ne s'enroulent dans les feuilles. Pour les générations ultérieures, procédez à des applications à des intervalles de 7 à 14 jours à mesure que les larves apparaissent.
Cicadelles		Appliquez la première pulvérisation dans les 3 jours suivant la première chute des pétales ou lors de l'infestation initiale comme déterminé par la surveillance. Continuez tous les 7 à 14 jours pendant la période d'infestation.
Mouche de la pomme et drosophile de la cerise		Procédez à 2 pulvérisations à 7 jours d'intervalle avant la date d'oviposition prévue ou lors de la première détection de l'infestation. Continuez les applications tous les 7 à 14 jours pour garder les fruits complètement couverts durant la période de la ponte.
Punaise terne		Commencez l'application avant le début de l'infestation et continuez à des intervalles de 7 à 14 jours. Il n'est pas recommandé de prolonger l'intervalle de renouvellement de la pulvérisation au-delà de 14 jours.
Brûlure et stress causé par la chaleur		Voir « d ».
<p>Considérations de lavage spéciales pour les fruits à noyau : Un lavage spécial est nécessaire pour les fruits à consommer frais, en particulier pour les pêches à peau duveteuse. La plupart des résidus se lavent avec un brossage et des jets d'eau forcés. Un détergent de nettoyage pour fruits approuvé peut être utilisé sur la ligne d'emballage et/ou dans la cuve de lavage. Un trempage préalable dans le détergent de nettoyage</p>		

pour fruits approuvé est habituellement nécessaire avant le brossage pour les pêches à peau duveteuse. Un essai de lavage avant la récolte est une pratique recommandée afin de déterminer si un détergent est nécessaire. Le cirage améliore encore l'aspect du fruit. Si les fruits à noyau à consommer frais ne peuvent pas être lavés comme mentionné ci-dessus, arrêtez la pulvérisation quand les fruits mesurent environ 18 mm de diamètre. Les résidus de Surround WP ne nuisent pas à la qualité des fruits transformés.

Si les cerises sont destinées à être consommées fraîches, cessez l'application lorsque les fruits ont atteint la moitié de leur taille (environ 6 mm) si aucun dispositif de lavage n'est disponible.

ÉLIMINATION

Assurez-vous que l'entreposage du produit et son élimination n'entraînent pas la contamination de l'eau, des aliments ou de la nourriture pour les animaux.

ENTREPOSAGE : Conservez le produit dans un endroit sec et protégé (à l'écart des aliments destinés à la consommation humaine ou animale). Le produit est glissant lorsqu'il est mouillé. Communiquez avec le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

ÉLIMINATION : Rendez le récipient impropre à tout autre usage. Éliminez le récipient conformément à la réglementation provinciale. Veuillez communiquer avec le fabricant ou l'organisme de réglementation provincial pour obtenir des renseignements relatifs à l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir. Communiquez avec le fabricant et l'organisme de réglementation provincial en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

AVIS

AVIS À L'UTILISATEUR : Ce produit antiparasitaire doit être utilisé uniquement selon le mode d'emploi figurant sur l'étiquette. L'utilisation non conforme au mode d'emploi figurant sur l'étiquette constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur est responsable des risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens découlant d'une telle utilisation de ce produit.

® Tous droits réservés. Surround est une marque de commerce déposée de Tessengerlo Kerley, Inc.