

**Label de conteneur**

Group 11 Insecticide

**DIPEL® 2X DF**

Insecticide biologique

Pâte granulée

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'EMPLOI

**PRINCIPE ACTIF :**

*Bacillus thuringiensis*, var. *kurstaki* souche ABTS-351, solides de fermentation, spores et toxines insecticides. . . . .57,0 %

\*Concentration : 32 000 unités de fausse-arpenteuse du chou (UFAC) par mg (32 milliards d'UFAC par kg)

Le pourcentage de matière active n'est pas un indicateur du rendement du produit et la mesure des concentrations n'est pas uniformisée par les autorités internationales.

**AVERTISSEMENT :** CONTIENT L'ALLERGÈNE SOYA N°

D'HOMOLOGATION 26508

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX

ATTENTION – IRRITANT CUTANÉ

SENSIBILISANT POTENTIEL

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

N° de lot :

Date de fabrication :

Contenu net : 0,5 kg; 5 kg

Titulaire d'homologation :

Valent BioSciences LLC

1910 Innovation Way, Suite 100

Libertyville, Illinois 60048, USA

Agent Canadian:

Valent Canada, Inc.

201-230 Hanlon Creek Blvd

Guelph, Ontario N1C 0A1

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Peut causer une sensibilisation. Peut irriter les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas inhaler la poussière ni le brouillard de pulvérisation. Porter les gants imperméables, une chemise à manches longues, des pantalons longs, des chaussures et des chaussettes, des lunettes de protection étanches aux éclaboussures et un minimum de respirateur à masque filtrant les particules avec tout filtre N, R ou P pendant la manipulation, le mélange, le chargement et l'épandage du produit, ainsi que durant toute activité de réparation et de nettoyage. Si l'applicateur utilise un système fermé (p. ex., une cabine fermée), l'équipement de protection personnelle peut être réduit ou modifié. Bien se laver à l'eau et au savon après la manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer à fond avant de les remettre.

Délai de sécurité: Ne pas entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées pendant 4 heures ou jusqu'à ce que les pulvérisations aient séché, à moins que portant les gants imperméables, une chemise à manches longues, des pantalons longs, des chaussures et des chaussettes.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur une denrée pouvant être exportée et que vous souhaitez des informations sur les limites maximales de résidus pour un pays importateur, veuillez contacter Valent BioSciences LLC.

### PRÉCAUTIONS POUR L'ENVIRONNEMENT :

Afin de réduire le risque de ruissellement de l'eau des surfaces traitées vers des habitats aquatiques, éviter d'appliquer aux endroits où la pente est modérée ou forte, ainsi que sur les sols compactés ou argileux. Éviter d'appliquer si on prévoit de fortes pluies. Pour réduire le risque de contamination des milieux aquatiques, aménager une bande végétative entre les surfaces traitées et la bordure des plans d'eau

<b>PREMIERS SOINS</b>	
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 anti-poison 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'oeil. Appeler un centre anti-poison 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 anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.

En cas d'ingestion	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.
Généralités	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 :** Administrer un traitement symptomatique.

**ENTREPOSAGE :**

Afin d'assurer une pureté et une activité microbiennes appropriées, l'insecticide biologique DiPel 2X DF doit être conservé dans le contenant d'origine, entre 0 et 25 °C, et utilisé dans les 36 mois suivant la date de fabrication. Entreposer le contenant à l'endroit et le garder fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé.

**ÉLIMINATION :**

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans la cuve.
2. Suivre les directives provinciales si un nettoyage supplémentaire est requis avant l'élimination du contenant.
3. Rendre le contenant vi dé et rincé inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément aux réglementations provinciales.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**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*.

## Étiquette de brochure

Group 11 Insecticide

### DIPEL® 2X DF

Insecticide biologique

Pâte granulée

COMMERCIAL

LIRE L'ÉTIQUETTE ET LE LIVRET CI-JOINT AVANT L'EMPLOI

#### PRINCIPE ACTIF :

*Bacillus thuringiensis*, var. *kurstaki* souche ABTS-351, solides de

fermentation, spores et toxines insecticides. . . . .57,0 %

\*Concentration : 32 000 unités de fausse-arpeuse du chou (UFAC) par mg (32 milliards d'UFAC par kg)

Le pourcentage de matière active n'est pas un indicateur du rendement du produit et la mesure des concentrations n'est pas uniformisée par les autorités internationales.

AVERTISSEMENT : CONTIENT L'ALLERGÈNE SOYA N°

D'HOMOLOGATION 26508

LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

ATTENTION – IRRITANT POUR LES YEUX

ATTENTION – IRRITANT CUTANÉ

SENSIBILISANT POTENTIEL

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

N° de lot :

Date de fabrication : Contenu net : 0,5 kg; 5 kg

Titulaire d'homologation :  
Valent BioSciences LLC

1910 Innovation Way, Suite 100  
Libertyville, Illinois 60048, USA  
1-800-323-9597

Agent Canadian:  
Valent Canada, Inc.  
201-230 Hanlon Creek Blvd  
Guelph, Ontario N1C 0A1

## PRÉCAUTIONS

### GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

Peut causer une sensibilisation. Peut irriter les yeux. Peut irriter la peau. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas inhaler la poussière ni le brouillard de pulvérisation. Porter les gants imperméables, une chemise à manches longues, des pantalons longs, des chaussures et des chaussettes, des lunettes de protection étanches aux éclaboussures et un minimum de respirateur à masque filtrant les particules avec tout filtre N, R ou P pendant la manipulation, le mélange, le chargement et l'épandage du produit, ainsi que durant toute activité de réparation et de nettoyage. Si l'applicateur utilise un système fermé (p. ex., une cabine fermée), l'équipement de protection personnelle peut être réduit ou modifié. Bien se laver à l'eau et au savon après la manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les nettoyer à fond avant de les remettre.

Délai de sécurité: Ne pas entrer ni permettre à des travailleurs d'entrer dans les zones traitées pendant 4 heures ou jusqu'à ce que les pulvérisations aient séché, à moins que portant les gants imperméables, une chemise à manches longues, des pantalons longs, des chaussures et des chaussettes.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur une denrée pouvant être exportée et que vous souhaitez des informations sur les limites maximales de résidus pour un pays importateur, veuillez contacter Valent BioSciences LLC.

### PRÉCAUTIONS POUR L'ENVIRONNEMENT :

Afin de réduire le risque de ruissellement de l'eau des surfaces traitées vers des habitats aquatiques, éviter d'appliquer aux endroits où la pente est modérée ou forte, ainsi que sur les sols compactés ou argileux. Éviter d'appliquer si on prévoit de fortes pluies. Pour réduire le risque de contamination des milieux aquatiques, aménager une bande végétative entre les surfaces traitées et la bordure des plans d'eau.

<b>PREMIERS SOINS</b>	
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 anti-poison 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 anti-poison 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 anti-poison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
En cas d'ingestion	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.

Généralités	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 :** Administrer un traitement symptomatique.

**ENTREPOSAGE :**

Afin d'assurer une pureté et une activité microbiennes appropriées, l'insecticide biologique DiPel 2X DF doit être conservé dans le contenant d'origine, entre 0 et 25 °C, et utilisé dans les 36 mois suivant la date de fabrication. Entreposer le contenant à l'endroit et le garder fermé hermétiquement quand il n'est pas utilisé.

**ÉLIMINATION :**

1. Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans la cuve.
2. Suivre les directives provinciales si un nettoyage supplémentaire est requis avant l'élimination du contenant.
3. Rendre le contenant vi dé et rincé inutilisable.
4. Éliminer le contenant conformément aux réglementations provinciales.
5. Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

**RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DELA RÉSISTANCE:**

Veillez noter que l'insecticide biologique DiPel 2X DF contient un insecticide du groupe 11. Toute population d'insectes peut inclure des individus naturellement résistants à l'insecticide biologique DiPel 2X DF et à d'autres insecticides du groupe 11. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée sur un même site. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance non liés au site ou au mode d'action, tel qu'un métabolisme accru. Chacun de ces mécanismes de résistance dépend d'un agent chimique en particulier. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance. Pour retarder l'acquisition d'une résistance aux insecticides:

- Dans la mesure du possible, alterner l'insecticide biologique DiPel 2X DF ou les autres insecticides du groupe 11 avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles.
- Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, la tenue de dossiers, et qui envisage la possibilité d'intégrer des pratiques de lutte culturale, biologique, ou d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations d'insectes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Pour des sites ou des organismes nuisibles précis, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée.
- Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Valent BioSciences Corporation au 1 800-323-9597.

**MODE D'EMPLOI :**

NE PAS appliquer ce produit à l'aide d'un système d'irrigation, quel qu'il soit.

NE PAS contaminer l'eau d'irrigation, les sources d'eau potable ni les habitats aquatiques en procédant au

nettoyage de l'équipement ou à l'élimination des déchets.

EMPÊCHER les effluents ou les eaux de ruissellement des serres d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs et tout autre plan d'eau.

Toujours suivre le mode d'emploi suivant :

- Traiter lorsque les larves sont jeunes (premiers stades de développement larvaire), avant que la culture n'ait été endommagée.
- Les larves doivent s'alimenter activement de parties de plantes qui ont été traitées.
- Il faut une couverture complète et uniforme de l'insecticide biologique DiPel 2X DF sur le site d'alimentation larvaire. Utiliser des buses à aspersion en hauteur et des buses à jet dirigé pour obtenir une bonne couverture sur les deux côtés du feuillage. Utiliser un volume de pulvérisation suffisant pour obtenir un bon dépôt du produit sur toutes les surfaces des plantes.
- Afin d'assurer une maîtrise continue des populations larvaires, répéter les applications à intervalles de 3 à 14 jours selon le rythme de croissance des plantes, l'activité larvaire, les précipitations suivant l'application du produit et d'autres facteurs. Si l'on souhaite supprimer une population d'insectes nuisibles avec une seule application du produit, effectuer le traitement lorsque pratiquement tous les œufs sont éclos, mais avant que la culture ne soit endommagée.
- Pour obtenir des renseignements spécifiques quant aux périodes et au nombre d'applications, consulter les directives provinciales et les spécialistes régionaux.
- Un agent mouillant approuvé pour l'usage sur les cultures en croissance et récoltées devrait être utilisé pour les cultures difficiles à mouiller comme le chou ou pour améliorer la résistance des dépôts du produit aux intempéries.
- L'insecticide biologique DiPel 2X DF peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.
- NE PAS laisser le mélange dans la cuve pendant plus de 12 heures

#### **DIRECTIVES POUR LE MÉLANGE :**

Remplir la cuve partiellement avec de l'eau et agiter à vitesse moyenne. Tout en continuant à agiter, ajouter la quantité requise de l'insecticide biologique DiPel 2X DF. Le cas échéant, ajouter le reste de l'eau. Faire fonctionner l'agitateur à vitesse moyenne pendant le chargement et l'application. Ne pas mélanger plus d'insecticide biologique DiPel 2X DF que ce qui peut être utilisé en 12 heures.

#### **Directives pour l'épandage aérien :**

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.

Le dosage, les conditions d'épandage et les précautions à suivre sont spécifiques à ce produit. Pour l'épandage aérien, utiliser seulement les quantités recommandées figurant sur l'étiquette. Si aucune dose pour l'épandage aérien ne figure sur l'étiquette, ce produit ne peut être utilisé quel que soit le type d'appareil aérien disponible.

S'assurer que l'épandage est uniforme en utilisant des marqueurs et/ou un équipement de positionnement électronique appropriés.

#### **Mises en garde concernant l'utilisation :**

Épandre seulement lorsque les conditions météorologiques à l'endroit traité permettent une couverture complète et uniforme de la culture visée, et conformes aux règlements locaux et/ou provinciaux.

**Mises en garde concernant l'opérateur antiparasitaire :**

NE PAS permettre au pilote de mélanger les produits chimiques qui seront embarqués à bord de l'appareil. Il peut toutefois charger des produits chimiques pré mélangés contenus dans un système fermé. Il serait préférable que le pilote puisse établir une communication à chaque emplacement traité au moment de l'épandage.

Le personnel au sol de même que les personnes qui s'occupent des mélanges et du chargement doivent porter de l'équipement de protection figurant à la section PRÉCAUTIONS de cette étiquette. Lorsque les préposés à la manipulation ou au chargement utilisent des systèmes fermés pour charger les produits dans l'aéronef, la directive concernant le port de lunettes de protection étanches et d'un respirateur/masque approuvé par le NIOSH avec filtre N-95, R-95 ou P-95 pour produits biologiques peut être contournée.

Lorsque le personnel porte un équipement de protection personnelle réduit, le masque/respirateur et les lunettes de protection étanches doivent être conservés à portée immédiate des travailleurs pour les urgences telles qu'un déversement ou un bris d'équipement.

Tout le personnel doit se laver les mains et le visage à grande eau avant de manger et de boire. Les vêtements de protection doivent être lavés avant chaque utilisation. Le cockpit de l'avion et les cabines des véhicules doivent être décontaminés si une contamination survient.

**Mises en garde propres au produit**

Lire et comprendre l'étiquette complète avant d'ouvrir le contenant. Si vous avez des questions, communiquer avec le fabricant au 1-800-323-9597 ou obtenir des conseils techniques auprès du distributeur ou du représentant agricole ou forestier provincial. Appliquer la dose recommandée pour l'épandage aérien de ce produit, telle que précisée dans cette étiquette.



## DOSES D'EMPLOI

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
POMME	<p>Tordeuses* (du pommier, européenne, à bandes obliques, enrouleuse trilignée)</p> <p>Arpenteuse tardive**</p> <p>*Appliquer de 600 à 800 L/ha au stade du bouton rose et, si les populations sont denses, à la chute des pétales, au moyen d'un pulvérisateur à pression à jet porté. Il peut être nécessaire de répéter le traitement chaque semaine si l'éclosion des œufs est échelonnée. On obtient les meilleurs résultats lorsqu'on applique le produit le soir ou par temps nuageux.</p> <p>**Pour usage en association avec Ripcord ou avec Cymbush. Voir les étiquettes de ces produits pour obtenir des renseignements spécifiques.</p>	<p>1125 - 1675</p> <p>280</p>
BLEUET NAIN	<p>Arpenteuse de l'airelle (<i>Itame argillacearia</i>) Arpenteuse caténaire (<i>Cingilia catenaria</i>) Arpenteuse brune (<i>Itame brunneata</i>)</p> <p>Ne pas faire plus de quatre applications par année. Appliquer des volumes de 300 L/ha au minimum. Appliquer quand les larves sont à leur premier ou deuxième stade larvaire ou quand leur densité est supérieure au seuil de rentabilité économique.</p>	550 - 1125
BROCOLI	<p>Fausse-arpenteuse du chou Fausse-teigne des crucifères Piéride du chou</p>	<p>275 - 550 55 - 140 55 - 140</p>

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
CHOU	Fausse-arpenteuse du chou Piéride du chou Fausse-teigne des crucifères	275 - 550 55 - 275 275
CHOU-FLEUR	Fausse-arpenteuse du chou Piéride du chou	275 - 550 55 - 140
CHOU CHINOIS BOK CHOY BROCOLI CHINOIS DAIKON	Fausse-teigne des crucifères Fausse-arpenteuse du chou  Piéride du chou  Ne pas faire plus de cinq (5) applications par année, en application terrestre seulement. Appliquer à raison de 400 L d'eau/ha. Traiter lorsque les larves sont jeunes et qu'elles s'alimentent activement.	275 275 - 550  55 - 140
CERISERAIES ET BRISE-VENTS	Chenille à tente estivale  Ne faire qu'un seul traitement par année. Mélanger 0,288 kg de produit dans 1000 L d'eau; appliquer à raison de 22 L de mélange par 100 m <sup>2</sup> . Appliquer dès que les tentes des chenilles sont visibles; application terrestre seulement. Appliquer par pulvérisation foliaire jusqu'à ce que le feuillage soit mouillé mais sans atteindre le point d'égouttement.	635
FEUILLES DE CHOU-VERT	Fausse-arpenteuse du chou	275 - 550
AIRELLES	Arpenteuses verte et brune	275 - 550
GINSENG	Enrouleuses  Ne pas faire plus de deux applications par année, en application terrestre. Appliquer à raison de 760 à 1250 L d'eau/ha. Pour de meilleurs résultats, appliquer quand les larves sont à leur premier stade larvaire; faire un autre traitement si les inspections révèlent une forte infestation ou si l'éclosion des œufs est échelonnée.	565 - 1125

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
VIGNE	<p>Tordeuse de la vigne. Commencer les traitements après le début du vol des adultes, avant l'éclosion des œufs. Utiliser un grand volume d'eau pour assurer une couverture complète. Surveiller l'activité des tordeuses. Au besoin, on peut répéter l'application à intervalles de 7 à 10 jours pour un maximum de 6 applications par année.</p> <p>Enrouleuses – L'application peut être répétée au besoin à intervalles de 3 à 14 jours pour un maximum de 4 applications par année.</p> <p>Chenille burcicole, y compris la chenille burcicole porte-case – Ne faire qu'une seule application par année, quand les larves se nourrissent sur la vigne à la fin de l'été.</p>	<p>1125</p> <p>1125</p> <p>125 - 250 g/ 400 L d'eau</p>
FINES HERBES ET ÉPICES (y compris graines de céleri, persil (séché), graines de moutarde, capucine, basilic, carvi commun, herbe à chat, cerfeuil (séché), coriandre, aneth (et fenouil), menthe	<p>Fausse-arpenreuse du chou (<i>Trichoplusia ni Hubner</i>)</p> <p>Ne pas faire plus de cinq applications par année. Appliquer dans 600 à 800 L d'eau. La solution doit être utilisée dans les 12 heures suivant sa préparation. Appliquer après l'éclosion des œufs, quand la majorité des larves est jeune et s'alimente activement.</p>	<p>275 - 550 (8,2 – 17,6 milliards d'UFAC/ha)</p>
BLEUETS EN CORYMBE	<p>Pyrale des atocas* Noctuelle des cerises*</p> <p>*Appliquer à l'éclosion des œufs de l'insecte visé, de la chute des pétales jusqu'au stade du jeune fruit dans un minimum de 300 L d'eau/ha, avec un pulvérisateur à pression à jet porté ou un autre équipement d'application terrestre approprié. On obtient les meilleurs résultats lorsqu'on applique le produit le soir ou par temps nuageux. L'insecticide biologique DiPel 2X DF peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.</p> <p>*Ne pas faire plus de quatre applications par année, à intervalles de 3 à 14 jours habituellement. Il peut être nécessaire de répéter le traitement chaque semaine si l'éclosion des œufs est échelonnée.</p>	<p>1680 g/ha ou 1,68 kg/ha</p> <p>(54 milliards d'UFAC/ha)</p>

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
HOUBLON	Hop Looper	275-550
	Broyeur de maïs  Pour l'application, utiliser un pulvérisateur à jet d'air foliaire. Utiliser un volume de pulvérisation suffisant pour assurer une couverture complète et un dépôt uniforme sur toutes les surfaces de la plante. Appliquer au premier signe d'infestation lorsque les larves sont petites. Répéter l'application à un intervalle suffisant pour maintenir le contrôle, habituellement de 3 à 14 jours, en fonction du taux de croissance de la plante, l'activité de papillon, la pluviométrie après le traitement et d'autres facteurs.	560-1120
CHOU FOURRAGER	Fausse-arpenteuse du chou	275 - 550
LAITUE	Fausse-arpenteuse du chou	275 - 550
FEUILLES DE MOUTARDE	Fausse-arpenteuse du chou	275 - 550
NOIX - Noisettes, noix, châtaignes, pacanes	Enrouleuses* (du pommier, européenne, à bandes obliques, enrouleuse tri lignée)	1125 - 1675
PERSIL	Fausse-arpenteuse du chou	275
POIRE	Enrouleuses* (du pommier, européenne, à bandes obliques, enrouleuse tri lignée)	1125 - 1675
	Noctuelle des fruits verts * Appliquer de 600 à 800 L/ha au stade du bouton rose et, si les populations sont denses, à la chute des pétales, au moyen d'un pulvérisateur à pression à jet porté. Il peut être nécessaire de répéter le traitement chaque semaine si l'éclosion des œufs est échelonnée. On obtient les meilleurs résultats lorsqu'on applique le produit le soir ou par temps nuageux. ** Appliquer 2000 L/ha du stade du bouton rose à la chute des pétales, le soir ou par temps nuageux, au moyen d'un pulvérisateur à pression à jet porté.	1125 - 1675
POMME DE TERRE	Fausse-arpenteuse du chou ( <i>Trichoplusia ni</i> ) Ne pas faire plus de 4 applications par saison; appliquer dans un minimum de 600 L d'eau /ha. <b>Application terrestre seulement.</b>	560 - 1120

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
QUINOA	Broyeur de maïs  Appliquer lorsque l'alimentation d'un sténopé est observée dans au moins 5% des plantes. Répéter à intervalles de 7 jours si la population des broyeurs de maïs augmente, ou selon les recommandations des conseillers régionaux. DiPel 2X DF est seulement efficace contre les petites larves et doit être appliqué avant que les larves commencent la tige-sondage.	560 - 1120
FRAMBOISE ROUGE	Larve de tordeuse à bandes obliques au printemps* *Appliquer au stade de préfloraison et en pleine floraison à l'aide d'un applicateur terrestre.	550 - 1125
ÉPINARD	Fausse-arpenteuse du chou	275 - 550

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
FRUITS À NOYAU Abricot, Cerise, Nectarine, Pêche, Prune	Enrouleuses* (du pommier, européenne, à bandes obliques, enrouleuse tri lignée)	1125 - 1675
	Noctuelle des fruits verts * Appliquer de 600 à 800L/ha au stade du bouton rose et, silles populations sont denses, à la chute des pétales, au moyen d'un pulvérisateur à pression à jet porté. Il peut être nécessaire de répéter le traitement chaque semaine si l'éclosion des œufs est échelonnée. On obtient les meilleurs résultats lorsqu'on applique le produit le soir ou par temps nuageux.  ** Appliquer 2000 L/ha du stade du bouton rose à la chute des pétales, le soir ou par temps nuageux, au moyen d'un pulvérisateur à pression a jet porté.	1125 - 1675
TOURNESOL	Pyrale du tournesol*  * Pour les applications aériennes, mélanger la quantité appropriée (en grammes) à au moins 20 litres d'eau. Traiter lorsque de 20 à 50 % des fleurs sont écloses. Le traitement ne sera efficace que si les fleurs sont recouvertes d'insecticide partout où les larves se nourrissent. Effectuer l'épandage au moment recommandé par les autorités provinciales d'après les comptages réalisés au moyen des pièges à phéromones; une seconde application peut être nécessaire si le nombre d'insectes piégés est élevé.	315 - 625

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
MAÏS SUCRÉ et MAÏS DE GRANDE CULTURE	<p>Pyrale du maïs</p> <p>Appliquer lorsque des petits trous de vers sont visibles sur au moins 5 % des plants. Répéter à intervalles de 7 jours si la population des pyrales augmente ou selon les recommandations des spécialistes régionaux. L'insecticide biologique DiPel 2X DF n'est efficace que contre les petites larves et doit être utilisé avant que les larves ne commencent à s'alimenter sur les</p>	560 - 1120
FLÉOLE (MIL)	Hespérie des graminées	140 - 275
FEUILLES DE NAVET	Fausse-arpenteuse du chou	275 - 550
TABAC	Sphinx	55 - 140
TOMATE	<p>Fausse-arpenteuse du chou Noctuelle de la tomate*</p> <p>Sphinx de la tomate</p>	<p>275 - 550</p> <p>550</p> <p>140 - 275</p>
<p>GROUPE DE CULTURE 13 -07 (BAIES ET PETITS FRUITS)</p> <p>Mûre sauvage, bleuet (en corymbe, nain), gadelle (rouge, d'Amérique), sureau, groseille, gueules noires, framboise (noire, rouge), vigne du fleuve Amour, aronie, myrique de Pennsylvanie, raisin d'ours, airelle gazonnante, gadellier du Missouri, shépherdie che, cerisier de Virginie, ronce petit- mûrier, airelle, épine- vinette, vigne, viorne trilobée, chèvrefeuille, josta, amélanchier, lin gonne, May pop, mûre blanche, pomme à émeus, gadellier d'Amérique, pain de perdrix, cerisier de Pennsylvanie, riberry, salal, argousier, fraise, framboisier sauvage.</p>	<p>Tordeuse du pommier Tordeuse européenne Larve de tordeuse à bandes obliques Enrouleuse tri lignée</p> <p>Traiter lorsque les larves sont jeunes (premiers stades de développement larvaire) avant que la culture ne soit endommagée. Afin d'assurer une maîtrise continue des populations larvaires, répéter les applications à 3 à 14 jours.</p> <p>Volume de pulvérisation : 600 L/ha</p> <p>Il est essentiel d'assurer une couverture complète et de tout le feuillage.</p>	<p>525 – 1125 (18-36 milliards d'UFAC/ ha)</p>

<p>PLANTES ORNEMENTALES D'EXTÉRIEUR (BUIIS)</p>	<p>Pyrale du buis (<i>Cydalima perspectalis</i>)</p> <p>Traiter lorsque les larves sont jeunes et se nourrissent activement des surfaces exposées des plantes.</p> <p>Répéter les applications à un intervalle suffisant pour maintenir la suppression, généralement 7 jours.</p> <p>Utiliser un volume de pulvérisation suffisant pour assurer une couverture complète</p>	<p>560 – 1120g/ha</p>
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------

POUR L'UTILISATION DE SERRE

CULTURE	INSECTES NUISIBLES	Dose (g/ha)
<p>GRUPE 8-09 FRUITS DE FRUITS (EGGPLANT, EGGPLANT DE L'AFRIQUE, EGGPLANT DE SCARLET, GROUNDCHERRY, MARTYNIA, OKRA, PIMENT DE BELLES, PIMENT NON-BELL, TOMATES DE TOMATILLO POUR LA PRODUCTION DE FRUITS ET DE TRANSPLANT</p>	<p><i>Duponchelia fovealis</i></p> <p>Faire des applications lorsque l'éclosion des œufs est essentiellement terminée lorsque les larves sont petites, mais avant que les dommages aux cultures ne se produisent. Appliquer le produit de sorte qu'il coule le long de la tige, le revêtement bien. Une couverture complète du feuillage et de la tige est nécessaire.</p> <p>Appliquer tous les 7 jours comme requis par la surveillance.</p> <p>Minéralogistes des lépidoptères</p> <p>Appliquer à l'éclosion des œufs. Une couverture complète du feuillage et des tiges est nécessaire. Appliquer tous les 7 à 10 jours comme requis par la surveillance</p>	<p>625g/1000L</p> <p>500 – 1000 g/1000 L</p>

FRAISE DE SERRE	<p>Tordeuse du pommier Tordeuse européenne Larve de tordeuse à bandes obliques Enrouleuse tri lignée</p> <p>Traiter lorsque les larves sont jeunes (premiers stades de développement larvaire) avant que la culture ne soit endommagée. Afin d'assurer une maîtrise continue des populations larvaires, répéter les applications à intervalles de 3 à 14 jours.</p> <p>Volume de pulvérisation : 600 L/ha</p> <p>Il est essentiel d'assurer une couverture complète et uniforme de tout le feuillage.</p>	525 – 1125 g/ha
EMBALLAGE DE SERRE	<p>Boucleur de chou</p> <p>Appliquer à la trappe des œufs pour cibler les jeunes larves (stades précoces). Pour un meilleur contrôle, une couverture par pulvérisation complète est nécessaire. Assurer des dépôts uniformes de DiPel 2X DF aux sites d'alimentation et inclure le traitement des deux côtés du feuillage. Sous une forte pression de la population, ou pour les larves plus grandes, raccourcir l'intervalle de pulvérisation ou utiliser la plage de taux supérieure. Répéter les applications à un intervalle pour maintenir le contrôle, habituellement de 3 à 14 jours. L'insecticide biologique DiPel 2X DF peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.</p> <p>Maximum de quatre applications par saison, habituellement 3 à 14 jours d'intervalle. Des applications hebdomadaires peuvent être nécessaires si l'éclosion des œufs est asynchrone.</p>	75-150g /250 L



<p>POIVRONS</p>	<p>Boucleur de chou</p> <p>Appliquer à la trappe des œufs pour cibler les jeunes larves (stades précoces). Pour un meilleur contrôle, une couverture par pulvérisation complète est nécessaire. Assurer des dépôts uniformes de DiPel 2X DF aux sites d'alimentation et inclure le traitement des deux côtés du feuillage. Sous une forte pression de la population, ou pour les larves plus grandes, raccourcir l'intervalle de pulvérisation ou utiliser la plage de taux supérieure. Répéter les applications à un intervalle pour maintenir le contrôle, habituellement de 3 à 14 jours. L'insecticide biologique DiPel 2X DF peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.</p> <p>Maximum de quatre applications par saison, habituellement 3 à 14 jours d'intervalle. Des applications hebdomadaires peuvent être nécessaires si l'éclosion des œufs est asynchrone.</p>	<p>75-150g /250 L</p>
<p>TOMATE</p>	<p>Boucleur de chou</p> <p>Appliquer à la trappe des œufs pour cibler les jeunes larves (stades précoces). Pour un meilleur contrôle, une couverture par pulvérisation complète est nécessaire. Assurer des dépôts uniformes de DiPel 2X DF aux sites d'alimentation et inclure le traitement des deux côtés du feuillage. Sous une forte pression de la population, ou pour les larves plus grandes, raccourcir l'intervalle de pulvérisation ou utiliser la plage de taux supérieure. Répéter les applications à un intervalle pour maintenir le contrôle, habituellement de 3 à 14 jours. L'insecticide biologique DiPel 2X DF peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.</p> <p>Maximum de quatre applications par saison, habituellement 3 à 14 jours d'intervalle. Des applications hebdomadaires peuvent être nécessaires si l'éclosion des œufs est asynchrone.</p>	<p>75-150g /250 L</p>

<p>CUCUMBRE DE SERRE</p>	<p><i>Duponchelia fovealis</i></p> <p>Faire des applications lorsque l'éclosion des œufs est essentiellement terminée lorsque les larves sont petites, mais avant que les dommages aux cultures ne se produisent. Appliquer le produit de sorte qu'il coule le long de la tige, le revêtement bien. Une couverture complète du feuillage et de la tige est nécessaire.</p> <p>Loopers Loup de luzerne (<i>Autographa californica</i>) Boucleur de chou (<i>Trichoplusia ni</i>) Chrysodeixis spp.</p> <p>Appliquer à la trappe des œufs pour cibler les jeunes larves (stades précoces). Pour un meilleur contrôle, une couverture par pulvérisation complète est nécessaire. Assurer des dépôts uniformes d'insecticide biologique DiPel 2X DF sur les sites d'alimentation et inclure le traitement des deux côtés du feuillage. Sous une forte pression de la population, ou pour les larves plus grandes, raccourcir l'intervalle de pulvérisation ou utiliser la plage de taux supérieure. Répéter l'application à un intervalle pour maintenir le contrôle, habituellement 3-14 jours. L'insecticide biologique DiPel 2X DF peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte. Des applications hebdomadaires peuvent être nécessaires si l'éclosion des œufs est asynchrone.</p>	<p>625 g/1000 L</p> <p>75 – 150 g/250 L</p>
<p>WASABI DE SERRE (<i>Wasabia japonica</i>)</p>	<p>Boucleur de chou (<i>Trichoplusia ni</i>)</p> <p>Loup de luzerne (<i>Autographa californica</i>)</p> <p>Appliquer aux premiers signes d'infestation. Traiter quand les larves sont jeunes (premiers stades) avant que la culture soit endommagée. Les larves doivent se nourrir activement des surfaces végétales exposées traitées</p> <p>Répéter les applications à un intervalle suffisant pour maintenir le contrôle, généralement de 7 à 10 jours. Maximum de 8 demandes par année.</p>	<p>75-150g/250L</p>

<p>PLANTES ORNEMENTALES DE SERRE HERBES DE SERRE</p>	<p><i>Duponchelia fovealis</i></p> <p>Faire des applications lorsque l'éclosion des œufs est essentiellement terminée lorsque les larves sont petites, mais avant que les dommages aux cultures ne se produisent. Appliquer le produit de telle sorte qu'il coule le long de la tige, le revêtement bien et dans la couche supérieure du sol autour de la base de la plante. Une couverture complète du feuillage et de la tige est nécessaire. Appliquer tous les 7 jours comme requis par la surveillance.</p>	<p>625 g/1000 L</p>
<p>DES ROSES</p>	<p>Omnivoreux défonceuse*</p> <p>* Appliquer sur les parties supérieure et inférieure des feuilles au ruissellement. Des applications répétées seront nécessaires si une nouvelle trappe se produit.</p>	<p>250g/400L</p>
<p>CHRYSANTHEME</p>	<p>Boucleur de chou*</p> <p>* Appliquer sur les parties supérieure et inférieure des feuilles au ruissellement. Des applications répétées seront nécessaires si une nouvelle trappe se produit.</p>	<p>125-250g/400L</p>

ARBRES ORNEMENTAUX ET ARBRES D'OMBRE	g aux 400 L Pulvérisateur hydraulique*
Tordeuse des bourgeons de l'épinette	125 - 250
Songieuse	125 - 250
Chenille burcicole	125 - 250
Arpenteuses du printemps et d'automne	125
Chenille à tente estivale	125
Arpenteuse de l'orme	250
Livrée	65 - 125
* Dans les nébuliseurs, mélanger la quantité appropriée (grammes) à 40 litres d'eau.	

ARGOUSIER (Usage ornemental seulement)	g aux 400 L Pulvérisateur hydraulique*
Songieuse	125 - 250
*Dans les nébuliseurs, mélanger la quantité appropriée (grammes) à 40 litres d'eau.	

**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*.