

2013-5869
2013-12-14

GROUPE 9C INSECTICIDE

Insecticide Beleaf™ 50SG

COMMERCIAL

GRANULES SOLUBLES

LIRE L'ÉTIQUETTE AVANT UTILISATION

GARANTIE : Flonicamide 50 %

Avertissement. Contient les allergènes suivants : lait et sulfites

Contient 500 grammes de Flonicamide par kilogramme de produit formulé

Brevet étasunien N° 5360806

ATTENTION – IRRITANT OCULAIRE

NO D'HOMOLOGATION : 29796 LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES

Contenu net : 0.5 – 100 kg

ISK Biosciences Corporation
7470 Auburn Road
Suite A
Concord (OH) 44077 (ÉTATS-UNIS)
1-440 357-4640
(Des frais d'appel interurbain peuvent s'appliquer)

Beleaf™ est une marque de commerce d'Ishihara Sangyo Kaisha, Ltée

MISE EN GARDE

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

NE PAS ingérer. Nocif en cas d'ingestion.

Peut irriter les yeux.

Éviter tout contact avec les yeux.

Éviter le contact prolongé avec la peau. Laver à fond les parties de la peau exposées avec de l'eau chaude et du savon après avoir manipulé ou utilisé le produit. Retirer les vêtements contaminés et les nettoyer avant de les porter de nouveau.

Éviter d'en respirer les vapeurs lors de pulvérisation.

Lors des opérations de mélange, de chargement, de nettoyage et de réparation : les travailleurs doivent porter des chemises à manches longues, des pantalons, des gants résistant aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.

Lors des opérations d'application : les travailleurs doivent porter des chemises à manches longues et des pantalons. Des gants résistant aux produits chimiques doivent également être portés lors de l'utilisation de matériel d'application portatif.

Ne pas retourner dans la zone traitée ni permettre aux travailleurs d'y retourner au cours du délai de sécurité (DS) de 12 heures. S'il y a présence de fruits à pépins, de fruits à noyau et de cônes de houblon, veuillez consulter les descriptions relatives à l'usage individuel en matière de délais de sécurité propres à une activité.

N'appliquer que lorsque le risque de dérive vers les zones d'habitation ou d'activité humaine, comme les maisons, les chalets, les écoles ou les parcs, est minime. Tenir compte de la vitesse et de la direction du vent, de la température, de l'appareil servant à l'application et des réglages du pulvérisateur.

Entreposage du pesticide : Entreposer le produit dans son contenant original, dans un endroit sûr et au sec, à l'écart des autres pesticides, des engrais, de la nourriture et des aliments pour animaux.

Si ce produit antiparasitaire doit être utilisé sur un produit qui peut être exporté aux États-Unis et que vous avez besoin d'informations sur les niveaux de résidus acceptables aux États-Unis, visitez le site Web du CropLife Canada à www.croplife.ca.

RISQUES ENVIRONNEMENTAUX

Toxique pour certains insectes bénéfiques. Minimiser les risques de dérive de la pulvérisation afin de réduire les effets néfastes pour les insectes bénéfiques dans des habitats adjacents au site de l'application, comme les haies et les régions boisées.

TOXIQUE pour des espèces non visées de plantes terrestres. Respecter les zones tampons indiquées dans le **MODE D'EMPLOI**.

Afin de réduire le ruissellement à partir des sites traités vers les habitats aquatiques, ne pas appliquer ce produit sur des terrains à pente modérée ou forte, sur un sol compact ou sur de l'argile.

Ne pas appliquer ce produit lorsqu'on prévoit des précipitations abondantes.

On peut réduire la contamination des habitats aquatiques causée par le ruissellement en incluant une bande de végétation entre le site traité et la limite du plan d'eau.

Étant donné que ce produit n'est pas homologué pour le contrôle des organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour contrôler les organismes aquatiques nuisibles.

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

Application au moyen d'un pulvérisateur agricole : NE PAS appliquer pendant les périodes de calme plat ni lorsque le vent souffle en rafales. NE PAS pulvériser en gouttelettes de taille inférieure au calibre moyen de la classification de l'American Society of Agricultural Engineers (ASAE). La rampe de pulvérisation doit être ajustée à 60 cm ou moins du sol ou du couvert végétal.

Application au moyen d'un pulvérisateur pneumatique : NE PAS appliquer pendant des périodes de calme plat ni quand le vent souffle en rafales. NE PAS orienter le jet au-dessus des plantes à traiter. À l'extrémité des rangs et le long des rangs extérieurs, couper l'alimentation des buses pointant vers l'extérieur. NE PAS appliquer lorsque la vitesse du vent est supérieure à 16 kilomètres à l'heure dans le site de traitement (à déterminer à l'extérieur de ce site, du côté sous le vent).

NE PAS pulvériser par voie aérienne.

Zones tampons :

Il est nécessaire que les zones tampons précisées dans le tableau ci-dessous séparent le point d'application directe du produit et la lisière la plus proche, dans la direction du vent, des habitats terrestres vulnérables (tels que prairies, forêts, brise-vent, terres à bois, haies, zones riveraines et zones arbustives).

Méthode d'application	Culture		Zone tampon requise (en mètres) pour la protection des :
			Habitats terrestres
Pulvérisateur agricole	Légumes-feuilles du genre <i>Brassica</i> , légumes-fruits, houblon, légumes-feuilles, légumes-tubercules ou légumes-cormes, légumes-racines		1
Pulvérisateur pneumatique	Fruits à pépins et fruits à noyau	Début de la saison de croissance	1
		Fin de la saison de croissance	1

PREMIERS SOINS

EN CAS D'INGESTION : Appeler un centre antipoison 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 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.

Apportez le contenant ou l'étiquette ou prenez note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsque vous consultez un médecin.

En cas d'urgence : Composez le 1-888-484-7546.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

ÉLIMINATION

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

Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale.

Rendre le contenant inutilisable.

Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale.

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.

MODE D'EMPLOI

L'insecticide Beleaf™ 50SG est une formule à base de 50 % de granulés dispersables dans l'eau de l'insecticide flonicamide. L'insecticide Beleaf™ 50SG contrôle les pucerons dans les légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre *Brassica*, cucurbitacées, légumes-fruits et légumes-feuilles (sauf Brassica), houblon, légumes-tubercules ou légumes-cormes, légumes-racines (autres que les betteraves à sucre), fruits à pépins et fruits à noyau.

Le taux d'application dépend des espèces d'insectes présentes, le degré d'infestation par les insectes, et la quantité de feuilles. Commencez l'application avant que les populations ne commencent à s'accumuler, ou à l'atteinte des seuils économiques d'intervention, conformément aux directives économiques locales. Consulter les directives relatives aux interventions sur le terrain de la coopérative et/ou faire correspondre les applications avec les résultats des dépistages. Il est essentiel de couvrir complètement la plante pour obtenir de bons résultats.

EMPÊCHEZ les effluents ou les eaux de ruissellement en provenance des serres où ce produit a été utilisé d'atteindre les lacs, les cours d'eau, les étangs ou tout autre plan d'eau.

Mode d'action

L'insecticide Beleaf™ 50SG appartient à la classe chimique des nicotinamides. L'insecticide Beleaf™ 50SG contrôle les organismes nuisibles visés au contact et par ingestion en empêchant leur alimentation de façon rapide et irréversible. Les pucerons peuvent demeurer sur la plante jusqu'à ce qu'ils se dessèchent.

Gestion de la résistance

Pour des fins de gestion de la résistance, il est à noter que l'insecticide Beleaf 50SG contient un insecticide du groupe 9C. Toute population d'insectes peut renfermer des individus naturellement résistants à l'insecticide Beleaf 50SG et à d'autres insecticides du groupe 9C. Ces individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de leur population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance.

Pour retarder l'acquisition de la résistance aux insecticides :

- Dans la mesure du possible, alterner l'insecticide Beleaf 50SG ou les insecticides du groupe 9C avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes organismes nuisibles. Éviter d'appliquer plus de 3 pulvérisations consécutives de l'insecticide Beleaf 50SG ou d'autres insecticides du même groupe au cours d'une seule et même saison.
- Utiliser des mélanges en cuve contenant des insecticides provenant d'un groupe différent, si cet emploi est permis.
- 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 cultures précises 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 ISK Biosciences Corporation au 440 357-4650 (des frais d'appel interurbains peuvent s'appliquer).

Restrictions d'emploi

Ne pas employer ce produit dans des serres.

Ne pas employer ce produit dans des jardins privés.

Restrictions relatives à la rotation des cultures

Les cultures mentionnées sur la présente étiquette peuvent être plantées à n'importe quel temps à la suite de l'application de l'insecticide Beleaf 50SG. Toutes les autres cultures peuvent être plantées après 30 jours suivant la dernière application de l'insecticide Beleaf 50SG.

Délai d'attente avant la récolte (DAAR)

Culture	DAAR (en jours)
Légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre <i>Brassica</i>	0

Cucurbitacées	0
Légumes-fruits (autres que cucurbitacées)	0
Houblon	31
Légumes-feuilles (sauf Brassica)	0
Légumes-tubercules ou légumes-cormes	7
Légumes-racines (autres que la betterave à sucre)	3
Fruits à pépins	21
Fruits à noyau	14
Concombre, serre	0
Tomate de serre	0
Menthe : menthe verte, menthe poivrée	7

Instructions pour le mélange et le chargement

S'assurer que l'équipement de pulvérisation soit propre et sans dépôts de pesticides provenant d'applications antérieures. Remplir le réservoir de pulvérisation à moitié avec de l'eau propre. S'assurer que le système d'agitation agite de façon continue le réservoir de pulvérisation en tout temps pour maintenir une bouillie uniforme, et ce, jusqu'à ce que le réservoir soit vidé. Terminer de remplir le réservoir de pulvérisation au niveau voulu.

Ne pas entreposer la bouillie de pulvérisation de l'insecticide Beleaf™ 50SG pendant la nuit.

Le prémélange de bouillies de l'insecticide Beleaf™ 50SG dans des réservoirs ravitailleurs est déconseillé. Ne pas préparer une quantité de bouillie supérieure à celle qui est nécessaire pour application immédiate.

Ne pas utiliser d'engrais liquide comme support de pulvérisation pour l'insecticide Beleaf™ 50SG.

Exigences et précautions concernant l'utilisation d'un adjuvant

L'insecticide Beleaf™ 50SG ne doit pas être utilisé avec des adjuvants pulvérisés.

Nettoyage de l'équipement de pulvérisation

Il faut nettoyer à fond l'équipement de pulvérisation après avoir pulvérisé l'insecticide Beleaf™ 50SG et avant d'utiliser l'appareil pour toute autre application.

Renseignements relatifs à l'application

Tout équipement d'épandage doit être bien entretenu et étalonné avec l'utilisation d'un support de pulvérisation approprié. Utiliser les gouttelettes les plus grosses possibles qui permettent d'obtenir une bonne suppression des insectes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Lorsque le feuillage des plantes est dense ou que l'infestation par les insectes nuisibles est forte, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Application terrestre

Utiliser un pulvérisateur à rampe et à buses muni de buses, de pastilles et de tamis réglé pour donner une distribution et une couverture optimales aux pressions appropriées. Utiliser des buses qui produisent peu de fines gouttelettes de pulvérisation. Ne pas dépasser une pression de pulvérisation de 205 kPa (30 psi), sauf si requis par le fabricant de buses réduisant la dérive. Les pulvérisateurs doivent être ajustés afin que l'orientation des pastilles de buses soit d'au moins 46 cm (18 pouces) au-dessus de la culture. À noter que le chevauchement

et les vitesses d'avancement lentes (qui ont lieu lorsqu'on continue de pulvériser en démarrant ou en arrêtant l'appareil, ou lorsqu'on effectue un virage) peuvent libérer des doses d'application excessives.

Application de la chimio-irrigation

Appliquez ce produit uniquement à partir d'un système d'irrigation goutte à goutte (pour les concombres en serre seulement). N'appliquez pas ce produit au moyen d'un autre type de système d'irrigation. Ne branchez pas de système d'irrigation, y compris des systèmes de serre, utilisé pour l'application de pesticides à un réseau public de distribution d'eau. Une distribution non uniforme de l'eau traitée peut causer des dommages à la culture, une baisse ou une absence d'efficacité, ou des résidus illégaux dans la culture. Si vous avez des questions au sujet du calibrage, veuillez contacter les spécialistes provinciaux en vulgarisation, les fabricants de l'équipement, ou d'autres experts. Une personne connaissant bien le système de chimio-irrigation et responsable de son utilisation, ou sous la supervision d'une personne responsable, fermera le système et réalisera les réglages nécessaires au besoin.

Le système doit être muni d'un clapet de non-retour fonctionnel, d'un reniflard, et d'un drain à basse pression placé adéquatement sur la canalisation d'irrigation afin d'éviter toute contamination de la source d'eau par le refoulement. La canalisation d'injection de pesticide doit aussi comprendre un clapet de non-retour fonctionnel, automatique et à fermeture rapide pour éviter le refoulement de fluides vers la pompe d'injection. La canalisation d'injection de pesticide doit également être munie d'une électrovalve fonctionnelle, fermée au repos, du côté de l'entrée de la pompe d'injection, branchée au système de fermeture, pour éviter le retrait de fluide du réservoir d'alimentation lorsque le système d'irrigation est fermé manuellement ou automatiquement. Le système doit comprendre des commandes fonctionnelles de fermeture afin d'arrêter automatiquement la pompe à injection lorsque le moteur de la pompe à eau s'arrête. La rampe d'irrigation ou la pompe à eau doit être munie d'un interrupteur à pression fonctionnel, lequel arrête le moteur de la pompe à eau lorsque la pression de l'eau diminue à un niveau nuisible à la distribution du pesticide.

Les systèmes doivent utiliser une pompe doseuse, comme une pompe à injection à déplacement positif (p. ex., pompe à membrane) efficace et fabriquée à partir de matériaux compatibles avec les pesticides, capable d'intégrer un système de fermeture. N'appliquez pas le produit lorsque les vents favorisent la dérive du produit hors des endroits traités. Beleaf 50SG doit être appliqué de manière continue pendant la durée de l'application d'eau. Beleaf 50SG doit être dilué dans un volume suffisant pour garantir une application précise sur les endroits traités. Utilisez la bonne quantité d'eau pour transporter le produit au ravageur ciblé. L'agitation n'est habituellement pas nécessaire lorsque des diluants convenables sont utilisés. Effectuez un test de dilution pour vous assurer qu'aucune séparation n'aura lieu entre l'étape de dilution et d'application. Une dilution non uniforme tout au long de l'étape d'application risque d'entraîner des résidus indésirables ou un contrôle inefficace des ravageurs.

Utilisation d'eau provenant d'un réseau public : **N'APPLIQUEZ PAS le produit Beleaf 50SG DANS UN SYSTÈME D'IRRIGATION PHYSIQUEMENT BRANCHÉ À UN RÉSEAU PUBLIC DE DISTRIBUTION D'EAU.** Un réseau public de distribution d'eau correspond à un système d'alimentation en eau courante au public aux fins de consommation humaine, si ce système possède au moins 15 raccordements de service ou sert régulièrement 25 personnes en moyenne chaque jour pendant au moins 60 jours dans l'année. Beleaf 50SG peut être appliqué à l'aide d'un système d'irrigation, lequel peut être **fourni** par un réseau public de distribution d'eau **seulement si** l'eau du réseau est vidée dans un réservoir avant l'introduction du pesticide. Il doit y avoir une séparation physique complète (volume d'air) entre la sortie du tuyau de remplissage et le haut de la jante du trop-plein du réservoir d'au moins le double du diamètre interne du tuyau de remplissage. Avant d'entamer la chimio-irrigation, vérifiez toujours que ce volume d'air est présent et que le trop-plein du réservoir est exempt de tout blocage.

Légumes-feuilles et légumes-fleurs du genre *Brassica* (DAAR de 0 jour)

Groupe de cultures 5

Brocoli; brocoli de Chine; rapini; chou de Bruxelles; chou pommé; chou chinois (pak-choï); chou chinois (pé-tsaï); chou chinois (gaï-choï); chou-fleur; chou brocoli; chou cavalier; chou frisé; chou-rave; mizuna; feuilles de moutarde; moutarde-épinard; feuilles de colza.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Cucurbitacées (DAAR de 0 jour)

Groupe de culture 9

Chayotte (fruit); courge cireuse; pastèque à confire; concombre; concombre des Antilles; gourde comestible (y compris la gourde hyotan, la courge-bouteille, la gourde hechima et l'okra chinois); momordique (y compris la pomme de merveille, la margose amère et la margose à piquants); melon véritable (hybrides et/ou cultivars de *Cucumis mélo*, y compris le cantaloup, le melon ananas, le melon brodé, le melon de Perse, le melon serpent, ainsi que les melons Casaba, Crenshaw, Golden pershaw, Honey ball, Mango, Honeydew et Santa Claus); citrouille; courge d'été (y compris la courge à cou tors, le pâtisson, la courge à cou droit, la courge à moelle et la courgette); la courge d'hiver (y compris la courge musquée, la calebasse, la courge Hubbard, la courge poivrée et la courge spaghetti); pastèque (hybrides et/ou variétés d'espèces de *Citrullus*).

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Légumes-fruits (autres que les cucurbitacées) (DAAR de 0 jour)

Groupe de culture 8-09

Aubergine d'Afrique, poivron d'Amérique, tomate groseille, aubergine, morelle scabre, baie du lyciet, cerise de terre, martynia, okra, aubergine pois, pépino, piments autres que poivrons, aubergine écarlate, morelle réfléchie, tomatillo, tomate, variétés cultivées, variétés ou hybrides de celles-ci.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Houblon (DAAR de 31 jours)

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Ne pas retourner dans la zone traitée ni permettre aux travailleurs d'y retourner pour s'adonner à des activités de culture ou de conduite du houblon au cours du délai de sécurité (DS) de 31 jours.

Légumes-feuilles (sauf ceux du genre *Brassica*) (DAAR de 0 jour)

Groupe de culture 4

Amarante, feuilles; roquette; cardon; céleri; céleri chinois; laitue-asperge; cerfeuil; chrysanthème (feuilles comestibles et des jardins); mâche; cresson alénois; cresson de terre; pissenlit; oseille; endive (chicorée witloof); fenouil de Florence; laitue, pommée et frisée; arroche; persil; pourpier; pourpier d'hiver; radicchio (chicorée rouge); rhubarbe; épinards; tétragone; baselle; bette à carde.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Légumes-tubercules et légumes-cormes (DAAR de 7 jours)

Sous-groupe de culture 1C

Crosne du Japon; topinambour; manioc, amer et doux; chayotte (racine); souchet comestible; taro; gingembre; pomme de terre; patate douce; igname.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Légumes-racines (sauf la betterave à sucre) (DAAR de 3 jours)

Sous-groupe de culture 1B

Betterave potagère; bardane comestible; carotte; céleri-rave; cerfeuil tubéreux; chicorée; ginseng; raifort; persil à grosse racine; panais (*Pastinaca sativa*); radis; daïkon; rutabaga; salsifis; scorsonère; scolyme; chervis; navet.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Fruits à pépins (DAAR de 21 jours)

Groupe de culture 11-09

Pomme, azerole, pommette, cenelle, nèfle, poire, poire asiatique, coing, coing de Chine, coing du Japon, tejacote, variétés cultivées, variétés ou hybrides de celles-ci.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Ne pas retourner dans la zone traitée ni permettre aux travailleurs d'y retourner pour s'adonner à des activités d'éclaircissage au cours du délai de sécurité (DS) de 2 jours.

Fruits à noyau (DAAR de 14 jours)

Groupe de culture 12-09

Abricot, abricot japonais, cerise noire, cerise de Mandchourie, cerise douce, cerise acide, nectarine, pêche, prune, prune d'Amérique, prune des grèves, prune sauvage, prune Myrobolan, prune Chickasaw, prune Damson, prune japonaise, prune Klamath, prune à pruneau, prucot, prunelle, variétés cultivées, variétés ou hybrides de celles-ci.

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare	Kilogrammes d'ingrédient actif par hectare	
Pucerons	0.12 à 0.16	0.06 à 0.08	Augmenter les taux en cas d'infestation plus forte par les insectes nuisibles et/ou de feuillage dense des plantes.

Le feuillage des plants doit être complètement couvert pour une suppression optimale. Appliquer dans un volume d'eau suffisant pour assurer une bonne couverture. Utiliser un minimum de 94 litres d'eau par hectare lors de l'application terrestre. Lorsque le feuillage des plantes est dense, le volume de pulvérisation doit être augmenté.

Appliquer avant que les populations n'atteignent les seuils économiques d'intervention ou lorsque les populations commencent à augmenter, mais avant que des populations dommageables ne soient établies. Faire des dépistages aux champs et traiter de nouveau si nécessaire.

Les applications doivent être espacées d'au moins 7 jours.

Ne pas appliquer plus de trois fois par année.

Ne pas appliquer plus de 0.16 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.08 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par application. Ne pas appliquer plus de 0.48 kilogramme d'insecticide Beleaf™ 50SG par hectare (0.24 kilogramme d'ingrédient actif par hectare), par saison.

Ne pas retourner dans la zone traitée ni permettre aux travailleurs d'y retourner pour s'adonner à des activités d'éclaircissage au cours du délai de sécurité (DS) de 2 jours.

AVIS À L'UTILISATEUR : LIRE CE QUI SUIT AVANT D'APPLIQUER CE PRODUIT POUR LES USAGES SPÉCIAUX INDIQUÉS:

LE MODE D'EMPLOI de ce produit pour le ou les usages spéciaux décrits ci-dessous, a été rédigé par des personnes autres que ISK Biosciences Corporation et est homologué par Santé Canada dans le cadre du Programme d'extension du profil d'emploi pour les usages limités demandés par les utilisateurs. ISK Biosciences Corporation ne formule aucune allégation ni n'offre aucune garantie concernant l'efficacité du produit ou la tolérance des cultures (phytotoxicité) lorsque ce produit est employé sur les cultures figurant ci-dessous.

En foi de quoi l'acheteur et l'utilisateur assument tous les risques relatifs à l'efficacité du produit et à la tolérance des cultures, et ils acceptent de dégager ISK Biosciences Corporation de toute responsabilité liée à des réclamations relatives à l'efficacité ou à la phytotoxicité du produit lorsque celui-ci est appliqué aux fins des usages décrits ci-dessous.

Luzerne cultivée pour la production de semences

ORGANIS- MES NUISIBLES	DOSE D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf ^{MC} 50SG par hectare	Kilogrammes de matière active par hectare	
Pucerons	De 0,12 à 0,16	De 0,06 à 0,08	

Pour un contrôle optimal, il est essentiel que le feuillage des plantes soit entièrement recouvert. Appliquez le produit avec un volume d'eau suffisamment important pour assurer une bonne couverture; utilisez un minimum de 100 litres par hectare lorsque le produit est appliqué à l'aide d'équipements au sol. Les volumes de pulvérisation doivent être augmentés lorsque le feuillage est dense.

Procédez à l'application avant que les populations nuisibles n'atteignent les seuils économiques, ou lorsque ces dernières commencent à s'accroître, mais avant qu'elles ne s'établissent. Inspectez les champs et appliquez à nouveau le produit, au besoin.

Les applications doivent être espacées d'au moins sept jours.

N'effectuez pas plus de trois applications par année

N'appliquez pas plus de 0,16 kilogramme par hectare (soit 0,08 kilogramme de m.a. par hectare) d'insecticide Beleaf^{MC} 50SG par application. N'appliquez pas plus de 0,48 kilogramme par hectare (soit 0,24 kilogramme de m.a. par hectare) d'insecticide Beleaf^{MC} 50SG au cours d'une même saison.

Les graines ou les fourrages traités ne doivent pas être utilisés pour la consommation humaine ou animale.

Concombre, serre (0 jour PHI)

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION	COMMENTAIRES
Thrips Pucerons	0,3 g de produit/l (30 g de product/100 l)	Application foliaire. Appliquez un volume suffisant pour obtenir une bonne couverture, jusqu'à 1000 l/ha. Lorsque le feuillage est dense, utilisez le volume maximal. N'effectuez pas plus d'une application foliaire par cycle de culture.
	12,5 mg de produit/plant	Appliquez à partir d'un système d'irrigation goutte à goutte ¹ ou trempez à la main en utilisant un volume d'eau suffisant pour garantir l'application du produit aux racines.
<p>¹Consultez la section sur la chimio-irrigation de cette étiquette pour de plus amples renseignements.</p> <p>Appliquez le produit avant que la population n'atteigne des seuils économiques ou lorsque la population augmente, mais avant que les populations nuisibles s'établissent. Attendez au moins 7 jours entre chaque application. N'effectuez pas plus de 2 applications par cycle de culture (une seule application foliaire par cycle de culture).</p>		

Tomate de serre (DAAR de 0 jour)

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION	COMMENTAIRES
Aleyrodidae	0,2 g de produit/l (20 g de produit/100 l)	Application foliaire. Appliquer un volume suffisant pour obtenir une bonne couverture. Le volume de pulvérisation peut varier de 500 à 1000 l/ha, selon la taille des plantes. Lorsque le feuillage est dense, utiliser le volume maximal. L'utilisation de ce produit sur les tomates de serre est réservée aux stades de croissance des plantes lors desquels la couverture complète peut être réalisée grâce à des volumes de pulvérisation équivalents ou inférieurs à

		1000 l/ha.
<p>Appliquer le produit avant que la population n'atteigne des seuils économiques ou lorsque la population augmente, mais avant que les populations nuisibles s'établissent. Attendre au moins sept jours entre chaque application. Ne pas effectuer plus de deux applications par cycle de culture.</p>		

Menthe : menthe verte, menthe poivrée (DAAR de 7 jours)

RAVAGEURS	TAUX D'APPLICATION		COMMENTAIRES
	Kilogrammes d'insecticide Beleaf ^{MC} 50SG par hectare	Kilogrammes de matière active par hectare	
Pucerons	0,12 à 0,16	0,06 à 0,08	
<p>Pour un contrôle optimal, il est essentiel que le feuillage des plantes soit entièrement recouvert. Appliquer le produit avec un volume d'eau suffisamment important pour assurer une bonne couverture; utiliser au minimum 94 litres par hectare lorsque le produit est appliqué à l'aide d'équipements au sol. Les volumes de pulvérisation doivent être augmentés lorsque le feuillage est dense.</p> <p>Appliquer le produit avant que la population n'atteigne des seuils économiques ou lorsque la population augmente, mais avant que les populations nuisibles s'établissent. Inspecter les champs et appliquer à nouveau le produit, au besoin.</p> <p>Les applications doivent être espacées d'au moins 14 jours.</p> <p>Ne pas effectuer plus de trois applications par année.</p> <p>Ne pas appliquer plus de 0,16 kilogramme par hectare (soit 0,08 kilogramme de m.a. par hectare) d'insecticide Beleaf^{MC} 50SG par application. Ne pas appliquer plus de 0,48 kilogramme par hectare (soit 0,24 kilogramme de m.a. par hectare) d'insecticide Beleaf^{MC} 50SG au cours d'une même saison.</p>			

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. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.