



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 3.12 (C.8.1)

N° de la demande : 2010-6197
Demande : Étiquettes du produit : nouveau site ou nouvelle culture hôte
Produit : Fongicide CGA279202 50WG
Numéro d'homologation : 30427
Matière active (m.a.) : Trifloxystrobine
N° de document de l'ARLA : 2141476

But de la demande

La présente demande vise à homologuer la nouvelle application commerciale, le fongicide CGA279202 50WG, à partir du produit antérieur, le fongicide Flint 50WG. En plus de demander l'homologation du fongicide CGA279202 50WG pour ces profils d'utilisation actuellement homologués pour le fongicide Flint 50WG, le demandeur demande l'homologation du fongicide CGA279202 50WG afin de l'utiliser dans plusieurs autres cultures (asperge, betterave à sucre, autres fruits à noyau, légumes-fruits, cucurbitacées, légumes à feuilles et pétioles, légumes-racines, fraises, autres noix, arachides et houblon). Chacune des utilisations agricoles proposées pour le fongicide CGA279202 50WG est présentement homologuée aux États-Unis et mise à la disposition des producteurs américains grâce à l'homologation du fongicide Flint (EPA, n° d'homologation 264-777).

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'est requise pour la présente demande.

Évaluation sanitaire

Des données sur les résidus provenant d'essais sur le terrain réalisés dans les régions représentatives de l'ALENA pour la trifloxystrobine dans l'asperge, le melon brodé, la carotte, le céleri, la cacahuète, le poivron, la tomate, le radis et la fraise ont été présentées à l'appui de la nouvelle préparation commerciale fongicide CGA279202 50WG. En outre, une étude sur la transformation des arachides traitées a également été évaluée pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de trifloxystrobine dans les produits transformés. Dans le cadre de cette requête, on a réévalué les données provenant d'essais sur le terrain visant à mesurer les résidus dans et sur l'amande, la pomme, le melon brodé, la cerise, le concombre, le raisin, la pêche, la poire, la noix de pecan, le poivron, la prune, la betterave à sucre, la courge d'été, la tomate et le blé. De plus, des études sur le processus de transformation des pommes, des raisins, des prunes, des betteraves à sucre, des tomates et du blé ont également été évaluées pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de trifloxystrobine dans les produits transformés.

Limites maximales de résidus

En tenant compte des résidus maximaux observés dans les cultures traitées conformément aux instructions figurant sur l'étiquette aux États-Unis ou traitées à des doses exagérées, des limites maximales de résidus (LMR) de 10 ppm pour les fanes de radis, de 3,5 ppm pour le sous-groupe de cultures 4B (sous-groupe

des légumes à feuilles et pétioles), de 1,1 ppm pour la fraise, de 0,1 ppm pour le sous-groupe de cultures 1B (légumes-racines, sauf les betteraves à sucre), de 0,07 ppm pour l'asperge et de 0,05 ppm pour les arachides visant les résidus de trifloxystrobine et du métabolite acide CGA-321113 dans et sur les cultures et les produits transformés seront établies comme il est indiqué au tableau 1. Les résidus de trifloxystrobine et du métabolite acide CGA-321113 dans les produits transformés qui ne sont pas énumérés au tableau 1 sont assujettis aux limites maximales de résidus établies pour les produits alimentaires crus (PAC).

| TABLEAU 1. Résumé des données d'essai sur le terrain et des données de transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR) | | | | | | | |
|--|---|--------------|----------------|---------|--|--|---|
| Denrée | Méthode d'application/ Dose d'application totale (g de m.a./ha) | DAAR (jours) | Résidus* (ppm) | | Facteur de transformation expérimental | LMR actuellement établie | LMR recommandée |
| | | | Min. | Max. | | | |
| Asperges | Pulvérisation foliaire généralisée/ 419 à 432 | 92 à 188 | < 0,07 | < 0,07 | Sans objet | Aucune | 0,07 |
| Racines de carottes | Pulvérisation foliaire généralisée/ 550 à 577 | 6 à 7 | < 0,04 | < 0,088 | Sans objet | Aucune | 0,1 (sous-groupe de cultures 1B, sauf la betterave à sucre) |
| Melon brodé | Après la pulvérisation foliaire/ 1 116,4 à 1 126,4 | 0 | < 0,06 | < 0,13 | Sans objet | 0,5 (groupe de cultures, cucurbitacées) | Aucune |
| Céleri | Pulvérisation foliaire/ 560 à 840 | 6 à 8 | < 0,27 | < 3,18 | Sans objet | Aucune | 3,5 (sous-groupe de cultures 4B; sous-groupe des légumes à feuilles et pétioles) |

TABLEAU 1. Résumé des données d'essai sur le terrain et des données de transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR)

| Denrée | Méthode d'application/ Dose | DAAR (jours) | Résidus* (ppm) | | Facteur de transformation | LMR actuellement établie | LMR recommandée |
|-------------------------------|--|--------------|----------------|---------|--|---|--|
| Chair d'arachide | Pulvérisation foliaire généralisée/ 560 | 14 à 17 | < 0,04 | < 0,04 | N'a pas pu être déterminé, puisque les résidus de trifloxystrobin et du métabolite acide CGA-321113 n'ont pas été quantifiés dans la noix entière ou l'huile raffinée. | Aucune | 0,05 |
| Piment (autre que le poivron) | Pulvérisation foliaire/ 555 | 3 | < 0,11 2 | < 0,123 | Sans objet | 0,5 (groupe de cultures 8, légumes-fruits) | Aucune |
| Poivron | Pulvérisation foliaire/ 559 à 562 | 3 | < 0,04 4 | < 0,148 | Sans objet | 0,5 (groupe de cultures 8, légumes-fruits) | Aucune |
| Racines de radis | Pulvérisation foliaire dirigée/ 281 à 296 | 6 à 8 | < 0,04 | 0,08 | Sans objet | Aucune | 0,1 (sous-groupe de cultures 1B, sauf la betterave à sucre) |
| Fanes de radis | | 6 à 8 | 0,12 | 7,33 | Sans objet | Aucune | 10 |
| Fraises | Pulvérisation foliaire généralisée/ 671 à 679 | 0 | 0,111 | 0,591 | Sans objet | Aucune | 1,1 |

| TABLEAU 1. Résumé des données d'essai sur le terrain et des données de transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR) | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|---------------------------|---------|--|---|----------------------------|
| Denrée | Méthode d'application/ Dose | DAAR (jours) | Résidus* (ppm) | | Facteur de transformation | LMR actuellement établie | LMR recommandée |
| Tomate | Pulvérisation foliaire/ 562 à 580 | 3 | < 0,04 9 | < 0,354 | 1,15x à 2,13x (pâte); 0,72x à 0,97x (purée) | 0,5 (groupe de cultures 8, légumes-fruits) | Aucune |

*Trifloxystrobine + le métabolite acide CGA-321113.

D'après la charge alimentaire prévue dans le bétail et les données sur les résidus présentées, une LMR de 0,1 ppm est recommandée pour remplacer la LMR de 0,04 ppm actuellement établie dans la graisse, la viande et les sous-produits de la viande de bovin, de chèvre, de cheval et de mouton.

À la suite de l'examen de toutes les données disponibles, des LMR de 10 ppm pour les fanes de radis, de 3,5 ppm pour le sous-groupe de cultures 4B (sous-groupe des légumes à feuilles et pétioles), de 1,1 ppm pour la fraise, de 0,1 ppm pour le sous-groupe de cultures 1B (légumes-racines, sauf les betteraves à sucre), de 0,07 ppm pour l'asperge et de 0,05 ppm pour les arachides visant les résidus de trifloxystrobine et du métabolite acide CGA-321113 sont recommandées. De plus, on propose de remplacer la LMR de 0,04 ppm pour la graisse, la viande et les sous-produits de la viande de bovin, de chèvre, de cheval et de mouton par une LMR de 0,1 ppm. Les résidus de trifloxystrobine et du métabolite acide dans ces denrées alimentaires aux LMR établies ne présenteront de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

L'utilisation de la trifloxystrobine sur l'asperge, sur la betterave à sucre, sur certains fruits à noyau, sur les légumes-fruits, sur les cucurbitacées, sur légumes à feuilles et pétioles, sur les légumes-racines, sur la fraise, sur l'arachide et le houblon, dans la nouvelle préparation commerciale fongicide CGA379202 50WG ne posera pas de risque inacceptable lorsque les travailleurs observent le mode d'emploi et toutes les mesures de précaution indiquées et qu'ils portent l'équipement de protection individuelle recommandé sur l'étiquette. L'emploi sur le raisin, les fruits à pépin, les cerises, le blé et la noisette correspond au profil d'utilisation homologué pour la trifloxystrobine.

Aucune évaluation toxicologique n'est requise pour la présente demande.

Évaluation environnementale

On considère que les cultures sont des profils d'utilisation limités par rapport au blé, ce qui figure sur l'étiquette du produit actuellement homologué. Les méthodes d'application utilisées pour les cultures (pulvérisateur à rampe et pulvérisateur pneumatique) sont actuellement homologuées sur l'étiquette du fongicide Flint 50WG. Certaines des doses d'application proposées pour les cultures nouvellement ajoutées sont supérieures aux doses homologuées (mêmes méthodes d'application correspondantes). Par conséquent, les zones tampons ont été revues pour les cultures où la dose d'application était supérieure à celle proposée pour les deux méthodes d'application.

Les risques auxquels font face les organismes non ciblés qui ont été déterminés avec les cultures proposées et leurs doses d'application respectives peuvent être réduits grâce aux zones tampons. Par conséquent, à condition que l'étiquette soit modifiée pour inclure les zones tampons dans le tableau

suivant, les risques auxquels font face les organismes non ciblés et résultant de l'utilisation de ce produit sont acceptables.

| Méthode d'application | Culture | | Zones tampons requises (en mètres) pour la protection de ce qui suit : | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------|---|-----------------|---------------------|
| | | | Habitats d'eau douce d'une profondeur de : | | Habitats estuariens ou marins d'une profondeur de : | | Habitats terrestres |
| | | | Moins d'un mètre | Plus d'un mètre | Moins d'un mètre | Plus d'un mètre | |
| Pulvérisateur agricole | Toutes les cultures | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Pulvérisateur pneumatique | Raisins, cerises, fruits à pépin (pommes, pommettes, fruits du néflier du Japon, fruits du Mayhaw, poires, nashis, coings) | Stade de croissance précoce | 15 | 2 | 15 | 1 | 1 |
| | | Stade de croissance avancé | 10 | 2 | 5 | 1 | 1 |
| | Fruits à noyau (abricots, nectarines, pêches, prunes, prucots, pruneaux), autres noix (amandes, fânes, noix cendrées, pistaches, noix de Grenoble, châtaignes), noisettes | Stade de croissance précoce | 20 | 3 | 15 | 2 | 1 |
| | | Stade de croissance avancé | 10 | 2 | 5 | 1 | 1 |

Évaluation de la valeur

Étant donné que la formulation du produit est identique à celle du fongicide Flint 50WG (50 % de trifloxystrobine), les utilisations homologuées concernant le fongicide Flint 50WG ont d'abord été étendues à l'étiquette du fongicide CGA279202 50WG. Pour appuyer les allégations relatives au fongicide CGA279202 50WG, 49 essais d'efficacité et 28 essais sur la sensibilité des cultures menés dans divers pays et qui ont été jugés acceptables aux fins d'examen ont été présentés à des fins d'évaluation.

Dix-neuf des 23 allégations proposées se sont appuyées sur des niveaux acceptables de protection atteints avec la trifloxystrobine aux doses proposées. Des données de confirmation sur l'efficacité devront être soumises pour cinq allégations. Les allégations pour lutter contre la tavelure causée par *Cladosporium* spp. sur les fruits à noyau et les noix ne pourraient pas être soutenues, étant donné que deux essais présentés n'ont pas évalué de façon adéquate l'efficacité du fongicide CGA279202 50WG en raison de schémas expérimentaux inappropriés et d'une faible pression exercée par la maladie. Les allégations de lutte contre la rouille et la criblure sur les noix n'ont pas non été soutenues étant donné qu'aucune espèce de noix autre que les amandes n'est vulnérable à ces maladies et que les amandes ne représentent pas une culture commerciale viable au Canada.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui du produit, à savoir le fongicide CGA279202 50WG, et juge que les renseignements sont suffisants pour homologuer la nouvelle préparation commerciale fongicide CGA279202 50WG.

References

| PMRA Document Number | Reference |
|----------------------|---|
| 1677350 | 2000, Behaviour and metabolism of [trifluoromethyl-phenyl-(U)-14C] CGA 279202 in field grown sugar beets, DACO: 6.3 |
| 1677351 | 2000, Behaviour and metabolism of [glyoxyl-phenyl-(U)-14C] CGA 279202 in field grown sugar beets, DACO: 6.3 |
| 1994772 | 2000, CGA-279202 - Magnitude of the residues in or on a representative commodity of crop group 9: cucurbit vegetables, DACO: 7.4.1 |
| 1994775 | 2006, Trifloxystrobin: Magnitude of the residue on asparagus, DACO: 7.3,7.4.1 |
| 1994776 | 2006, Trifloxystrobin: Magnitude of the residue on radish, DACO: 7.4.1 |
| 1994803 | 2002, Flint 50 WG - Magnitude of the residue on tomatoes and peppers, DACO: 7.4.1 |
| 1994804 | 2006, Flint 50 WG - Magnitude of the residue in/on strawberries, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5 |
| 1994846 | 1997, Uptake and metabolism of CGA-279202 in field grown peanuts after spray treatment with phenyl (A)-14C-CGA-279202 and phenyl (B)-14C-CGA-279202, DACO: 6.3 |
| 1994856 | 2002, Trifloxystrobin: Magnitude of the residue on celery, DACO: 7.4.1 |
| 1994857 | 2002, Trifloxystrobin: Magnitude of the residue on carrot, DACO: 7.4.1 |
| 1193866 | 1998, CGA-279202 - Magnitude of the residues in or on peanuts, DACO: 7.4.1,7.4.5 |
| 1994764 | 2009, Efficacy and tolerance of Flint 50 WG fungicide (trifloxystrobin) for the control of foliar diseases caused by <i>Alternaria</i> species on radish, DACO: 10.1, 10.2.3.1, 10.2.3.3(D) |
| 1994765 | 2009, Efficacy and tolerance of Flint 50 WG fungicide (trifloxystrobin) for the control of foliar diseases caused by <i>Alternaria</i> species on radish, DACO: 10.1, 10.2.3.1, 10.2.3.3(D) |
| 1994806 | 2009, Flint 50 WDG fungicide - Control of fungal pathogens in asparagus and peanut, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.2.3.4, 10.3.1, 10.3.2, 10.4, 10.5.1, 10.5.3, 10.5.4 |
| 1994809 | 2009, Flint 50 WDG fungicide - Control of fungal pathogens in asparagus and peanut, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.2.3.4, 10.3.1, 10.3.2, 10.4, 10.5.1, 10.5.3, 10.5.4 |
| 1994810 | 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in leafy petiole vegetables (crop group 4B), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2 |
| 1994814 | 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in leafy petiole vegetables (crop group 4B), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2 |
| 1994815 | 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in leafy petiole vegetables (crop group 4B), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2 |
| 1994816 | 2008, Flint 50 WG fungicide for control of powdery mildew on hops, DACO: 10.1, 10.2.2, |

- 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994818 2008, Flint 50 WG fungicide for control of powdery mildew on hops, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994819 2008, Flint 50 WG fungicide for control of powdery mildew on hops, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994821 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in sugar beet, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994823 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in sugar beet, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994825 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in sugar beet, DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994826 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in stone fruit (crop group 12) and tree nuts (crop group 14), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994827 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in stone fruit (crop group 12) and tree nuts (crop group 14), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994828 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in stone fruit (crop group 12) and tree nuts (crop group 14), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994829 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in root vegetables (crop group 1B), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994830 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in root vegetables (crop group 1B), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994831 2008, Flint 50 WG fungicide for control of diseases in root vegetables (crop group 1B), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994832 2008, Flint 50 WG fungicide for control of early blight in fruiting vegetables (crop group 8), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994833 2008, Flint 50 WG fungicide for control of early blight in fruiting vegetables (crop group 8), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994834 2008, Flint 50 WG fungicide for control of early blight in fruiting vegetables (crop group 8), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994835 2008, Flint 50 WG fungicide for control of powdery mildew in cucurbits (crop group 9), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994836 2008, Flint 50 WG fungicide for control of powdery mildew in cucurbits (crop group 9), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994838 2008, Flint 50 WG fungicide for control of powdery mildew in cucurbits (crop group 9), DACO: 10.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2
- 1994839 2010, CGA279202 50WG Fungicide, DACO 0.17.1, General Data Bridging Rationale, DACO: 0.17.1
- 1994840 2010, CGA279202 50WG Fungicide - DACO 10, Value: support for use in strawberry, DACO: 10.1

Additional information considered

- 2036389 2008, Evaluation of fungicides for control of hop downy mildew and powdery mildew, DACO: 10.2.3.3

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2012

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.