



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.6, 3.12

Numéro de la demande : 2016-3131
Demande : Modifications de l'étiquette du produit : nouveau délai d'attente avant la récolte, nouveau site
Produit : Insecticide Closer
Numéro d'homologation : 30826
Principes actifs (p.a.) : Sulfoxaflor
Numéro de document de l'ARLA : 2804223

Objet de la demande

La présente demande vise à modifier l'étiquette de l'insecticide Closer afin d'inclure la suppression des pucerons sur le maïs et le sorgho commun et de modifier les délais d'attente avant la récolte.

Évaluation des propriétés chimiques

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

Évaluation des risques pour la santé

Aucune évaluation toxicologique n'est requise aux fins de la présente demande.

L'exposition professionnelle, ainsi que les risques découlant de l'ajout de l'usage de ce produit sur les cultures de maïs (de grande culture, sucré, à éclater et de semence) et de sorgho commun sur l'étiquette de l'insecticide Closer, ont été évalués. Les nouvelles utilisations ne devraient poser aucun risque préoccupant pour la santé si les travailleurs suivent les instructions figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

Des données sur les résidus tirées d'essais en champ réalisés aux États-Unis, dans des régions de culture représentatives des conditions canadiennes, ont été soumises pour appuyer l'utilisation de l'insecticide Closer sur les cultures de maïs (de grande culture, sucré, à éclater et de semence) et de sorgho commun. Le sulfoxaflor a été appliqué aux cultures de maïs et de sorgho commun à des doses exagérées, et celles-ci ont été récoltées conformément aux instructions figurant sur l'étiquette. Une étude sur la transformation de maïs traité a également été examinée pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de sulfoxaflor dans les produits transformés.

Limites maximales de résidus

La recommandation concernant les limites maximales de résidus (LMR) de sulfoxaflor repose sur les données des essais en champ présentées et sur les indications fournies par le [calculateur de limites maximales de résidus de l'Organisation de coopération et de développement économiques](#). Le tableau 1 indique les LMR proposées pour les résidus de sulfoxaflor dans ou sur les cultures et les produits transformés. Les résidus dans les produits transformés qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont assujettis aux LMR proposées pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1 Résumé des données d'essais en champ et des données de transformation alimentaire utilisées pour appuyer les limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application/ dose d'application totale (g p.a./ha)	Délai d'attente avant récolte (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			MME ET	MPE ET			
Maïs cultivé	Application foliaire / 98 à 104 g de p.a./ha	13 à 15	< 0,01	0,01	Aucun résidu quantifiable observé lorsque des doses exagérées sont utilisées.	Aucune	0,01 (Grain de maïs de grande culture et à éclater)
Sorgho commun	Application foliaire / 96 à 102 g de p.a./ha	13 à 14	0,02	0,15			0,3 (sorgho commun)
Maïs sucré	Application foliaire / 99 à 102 g de p.a./ha	7 à 8	< 0,01	< 0,01	Non requis		0,01 (épis épiluchés de maïs sucré)

MMEET = moyenne la moins élevée des essais sur le terrain; MPEET = moyenne la plus élevée des essais sur le terrain

Après examen des données disponibles, les LMR proposées au tableau 1 sont recommandées pour tenir compte des résidus de sulfoxaflor. Les résidus présents dans ces produits aux LMR proposées ne présenteront de risque inacceptable pour aucun segment de la population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Aucune nouvelle donnée n'est requise pour appuyer l'extension du profil d'emploi de ce produit. L'utilisation du produit à la suite de l'extension de son profil d'emploi ne devrait pas accroître les risques pour l'environnement en comparaison avec le profil d'utilisation homologué précédemment. Les énoncés relatifs à l'environnement qui figurent sur l'étiquette du produit sont suffisants pour répondre aux préoccupations environnementales.

Évaluation de la valeur

Les essais en champ et l'extrapolation à partir des utilisations homologuées ont appuyé les applications au sol et aériennes de l'insecticide Closer pour supprimer les pucerons sur les cultures de maïs et de sorgho commun à raison de 75 à 150 mL de produit par hectare.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a réalisé une évaluation des renseignements fournis et elle les juge suffisants pour appuyer les applications de l'insecticide Closer pour supprimer les pucerons sur les cultures de maïs et de sorgho commun et pour modifier les délais d'attente avant la récolte.

Références

PMRA Document Number	Référence
2651178	2016, Efficacy & Safety of sulfoxaflor, Control of Aphids, Corn & Sorghum, DACO: 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.3, 10.3.1
2651180	2016, 10.2.3.1 & 10.3.2, 2014 Agriculture Research Manager (ARM) 4 Reports - Appendix 1, DACO: 10.2.3.1, 10.3.2
1913109	AHETF, 2009. Agricultural Handler Exposure Scenario Monograph: Open Cab Groundboom Application of Liquid Sprays. Report Number AHE1004. December 23, 2009.
2172938	2012, AHETF. Agricultural Handler Exposure Scenario Monograph: Closed Cockpit Aerial Application of Liquid Sprays. Report Number AHE1007. January 20, 2012.
2572745	2015, AHETF. Agricultural Handler Exposure Scenario Monograph: Open Pour Mixing and Loading of Liquid Formulations. Report Number AHE1003-1. March 31, 2015.
2290229	2012, ARTF. Determination of Dermal and Inhalation Exposure to Re-entry Workers During Harvesting in Sweet Corn in the Southwest. Report Number AR1033. June 13, 2012.
2259312	1999, ARTF. Determination of Dermal and Inhalation Exposure from Chlorothalonil to Re-entry Workers During Harvesting in Sweet Corn. Report Number ARF010. Oct.1, 1999.
2651175	2013, Magnitude of Sulfoxaflor & Metabolite Residues in Raw & Processed Commodities Following Application of GF-2372 to Corn, DACO: 7.4.1
2651176	2013, Magnitude of Sulfoxaflor And Metabolite Residues Following Application of GF-2372 To Sorghum (Revision), DACO: 7.4.1
2651177	2015, Magnitude of Sulfoxaflor And Metabolite Residues Following Application of GF-2372 to Sweet Corn, DACO: 7.4.1

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2017

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.