



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.11, 3.12

Numéro de la demande : 2017-7838
Demande : Modifications à l'étiquette du produit – Nouveaux organismes nuisibles, nouveau site ou nouvel hôte
Produit : Pyroxasulfone 85 WG
Numéro d'homologation : 30572
Principe actif (p.a.) : Pyroxasulfone
Numéro de document de l'ARLA : 2953244

Objet de la demande

La présente demande vise à modifier l'étiquette de Pyroxasulfone 85 WG, la préparation commerciale, afin d'ajouter l'utilisation sur les pommes de terre et la lutte contre des mauvaises herbes à feuilles larges additionnelles.

Évaluation des propriétés chimiques

Une évaluation des propriétés chimiques n'a pas été requise pour cette demande.

Évaluations des risques pour la santé

Une évaluation toxicologique n'a pas été requise pour cette demande.

Une évaluation mise à jour des risques pour la santé a été menée pour les personnes manipulant le produit, les travailleurs qui retournent sur une zone traitée et les autres personnes présentes. Avec les mises en garde révisées, aucun risque préoccupant pour la santé n'a été identifié pour l'utilisation du Pyroxasulfone 85 WG sur les pommes de terre. Aucun risque préoccupant n'est anticipé quand les travailleurs suivent le mode d'emploi figurant sur l'étiquette, et qu'ils portent l'équipement de protection individuelle identifié sur l'étiquette.

Les données sur les résidus tirées d'essais de terrain menés au Canada et aux États-Unis ont été soumises afin d'appuyer l'utilisation domestique du Pyroxasulfone 85 WG sur les pommes de terre. Pyroxasulfone a été appliqué aux pommes de terre à une dose cible de 250 g p.a./ha, et la récolte a été effectuée conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. D'autre part, une étude sur la transformation des pommes de terre traitées a été examinée pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de pyroxasulfone dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus

La recommandation pour les limites maximales de résidus (LMR) pour le pyroxasulfone est basée sur les données tirées d'essais de terrain soumises, et sur les lignes directrices offertes par le [calculateur de LMR de l'OCDE](#). Les LMR qui couvrent les résidus du pyroxasulfone et les métabolites M-1, M-3, M-25, et M-28 dans/sur les cultures et les denrées transformées sont proposées comme indiqué dans le tableau 1. Les résidus dans les denrées transformées qui ne figurent pas dans le tableau 1 sont couverts par la LMR proposée pour le produit alimentaire brut (PAB).

TABLEAU 1 Récapitulatif des données tirées de l'essai de terrain pour appuyer la limite maximale de résidus (LMR) pour le Pyroxasulfone							
Denrée	Méthode d'application/ Dose d'application totale (g p.a./ha)	DAAR (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR présentement établie (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			MPF	MPE			
Pommes de terre	Application sur le sol avant la levée de la culture / 241-258	63-117	<0,05	<0,05	Flocons : 1,4x Croustilles : 1,1x	Aucune	Toutes les denrées comprises dans le sous-groupe de culture 1C : 0,08 Flocons de pomme de terre : 0,20 Granulés de pomme de terre : 0,20

MPF = Moyenne la plus faible des résidus observés dans les essais; MPE = Moyenne la plus élevée des résidus observés dans les essais; sous-groupe de cultures 1C (légumes-tubercules et légumes-cormes)

À la suite de l'examen de l'ensemble des données disponibles, la LMR proposée dans le tableau 1 est recommandée pour couvrir les résidus de pyroxasulfone. Les résidus dans les denrées tirées de la pomme de terre à la LMR proposée ne poseront pas de risques inacceptables pour la santé des différents segments de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.

Évaluation environnementale

Sachant que la dose d'application maximale pour les pommes de terre est identique à la dose d'application déjà homologuée pour le maïs de grande culture, le soja, le tournesol et le carthame, on ne s'attend pas à ce que l'extension du profil d'emploi pose des risques additionnels pour l'environnement. Les énoncés figurant sur l'étiquette sont suffisants pour atténuer toute préoccupation environnementale lorsque le Proxasulfone 85 WG est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Pyroxasulfone est un herbicide du groupe 15, de la famille chimique du pyrazole. Les modifications de l'homologation de Pyroxasulfone 85WG offrent aux agriculteurs un outil supplémentaire issu d'une nouvelle famille chimique pour la lutte contre les mauvaises herbes dans les pommes de terre, ainsi qu'une plus grande flexibilité au niveau de l'organisation des cultures de rotation.

Les informations sur l'efficacité et la sensibilité des cultures soumises ont été jugées acceptables pour appuyer les modifications à l'étiquette de Pyroxasulfone 85 WG. Les informations sur la valeur comprenaient des justificatifs scientifiques et des données provenant d'essais de terrain répétés menés de 2009 à 2014 dans différentes écozones américaines.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a mené à bien une évaluation des informations fournies et les a trouvées suffisantes pour appuyer l'ajout de l'utilisation sur les pommes de terre et de la lutte contre des mauvaises herbes à feuilles larges additionnelles sur l'étiquette du Pyroxasulfone 85 WG.

Références

PMRA Document Number	Références
1913109	2009, Agricultural Handler Exposure Scenario Monograph: Open Cab Groundboom Application of Liquid Sprays, DACO: 5.3, 5.4
2572744	2015, Agricultural Handler Exposure Scenario Monograph: Open Pour Mixing and Loading Dry Flowable Formulations, DACO: 5.3, 5.4
2834372	2016, Magnitude of the Residue of Pyroxasulfone and Its Metabolites in Potato Raw Agricultural and Processed Commodities, DACO: 7.4.1, 7.4.2, 7.4.5
2834375	2017, Value summary for Pyroxasulfone 85WG Herbicide, containing pyroxasulfone, for control of various weeds in potato, DACO: 10.1, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.2.3.4, 10.2.4, 10.3, 10.3.1, 10.3.2, 10.3.3, 10.4, 10.5, 10.5.1, 10.5.2, 10.5.3, and 10.5.4.
2851784	2014, Potato herbicide evaluations - Arlington - 2014, DACO: 10.2.3.4(B).
2851785	2014, Potato herbicide efficacy evaluation - Hancock - 2014, DACO: 10.2.3.4(B).
2851786	2014, Muck potato herbicide evaluation - Endeavor - 2014, DACO: 10.2.3.4(B).
2851787	2012, Potato herbicide efficacy evaluation - Hancock - 2012, DACO: 10.2.3.4(B).
2851788	2013, Potato herbicide evaluation - Arlington - 2013, DACO: 10.2.3.4(B).
2851789	2013, Potato herbicide efficacy evaluation - Hancock - 2013, DACO: 10.2.3.4(B).
2851790	2014, Evaluating Zidua Herbicide for use in potato production, DACO: 10.2.3.4(B).
2851791	2012, 2012 research progress report, DACO: 10.2.3.4(B).
2851792	2012, Pre-emergence herbicides for potential use in potato production, DACO: 10.2.3.4(B).

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2019

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.