



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.6

Numéro de la demande : 2015-0470
Demande : Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale –
Nouvelle combinaison de matières actives
Produit : Fongicide Elixir
Numéro d'homologation : 32271
Matières actives (m.a.) : Mancozèbe, chlorothalonil
Numéro de document de l'ARLA : 2623206

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle préparation commerciale, le fongicide Elixir, contenant une nouvelle combinaison de matières actives, le mancozèbe et le chlorothalonil, pour la suppression de la brûlure alternarienne et de la brûlure septorienne dans les pommes de terre.

Évaluation des propriétés chimiques

Le fongicide Elixir est formulé en granulés mouillables contenant du mancozèbe et du chlorothalonil aux concentrations nominales de 62,5 % et de 12,5 %, respectivement. Cette préparation commerciale a une densité de 0,66 à 0,75 g/mL et un pH compris entre 6,0 et 7,5. Toutes les données chimiques requises pour l'herbicide Elixir ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé

Le fongicide Elixir présente une toxicité aiguë faible par voie orale, cutanée et par inhalation chez le rat. Il cause une légère irritation aux yeux, mais pas à la peau chez le lapin. C'est un sensibilisant cutané potentiel chez le cobaye.

L'utilisation sur les pommes de terre ne devrait pas entraîner d'exposition professionnelle ou occasionnelle supérieure à celle liée aux profils d'emploi homologués pour le mancozèbe et le chlorothalonil. Aucun risque préoccupant pour la santé n'est prévu si les travailleurs suivent les instructions sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus chimiques dans les aliments n'a été présentée pour appuyer l'homologation du fongicide Elixir contenant 62,5 % de mancozèbe et 12,5 % de chlorothalonil pour une application foliaire aérienne et terrestre sur les pommes de terre. Les produits précédents ont été jugés biologiquement équivalents au fongicide Elixir et le profil d'emploi de chaque composante de cette préparation commerciale correspond à ceux

actuellement homologués pour le chlorothalonil et le mancozèbe appliqués sur cette culture. Compte tenu de cette évaluation, l'exposition alimentaire au chlorothalonil et au mancozèbe ne devrait pas augmenter et elle ne posera de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de la population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Aucune autre donnée environnementale n'est requise pour l'homologation du fongicide Elixir. Le profil d'emploi sur les pommes de terre correspond à ce qui est actuellement homologué pour les deux matières actives. Les zones tampons ont été calculées en se fondant sur le profil de risque déterminé pendant l'évaluation des risques environnementaux concernant les matières actives, le chlorothalonil et le mancozèbe.

Évaluation de la valeur

Les données sur l'efficacité ont été soumises à l'appui des allégations de lutte contre les maladies. Le fongicide Elixir, appliqué à une dose allant de 1,68 à 2,24 kg/ha a réprimé la brûlure alternarienne dans quatre essais d'efficacité. Cependant, étant donné que le fongicide Elixir fournira entre 1050 et 1400 g de mancozèbe par hectare, qui est homologué pour la suppression de la brûlure alternarienne dans les produits précédents, le fongicide Elixir devrait offrir le même niveau de suppression que ces produits précédents. En outre, la petite quantité de chlorothalonil ajoutée à la préparation commerciale a permis d'accroître légèrement la capacité de suppression du produit par rapport au mancozèbe utilisé seul. Quant à la suppression de la brûlure septorienne, la préparation commerciale a offert un bon niveau de suppression (en moyenne, une suppression de 77 à 86 % avec les doses mises à l'essai faible et élevée, respectivement). De plus, les deux doses ont permis de réduire le mildiou sur le tubercule. La dose plus élevée du fongicide Elixir a offert un niveau similaire de suppression de la brûlure septorienne que les produits commerciaux de référence. L'homologation du fongicide Elixir fournira un produit de remplacement aux producteurs de pommes de terre pour supprimer la brûlure alternarienne et la brûlure septorienne sur les pommes de terre.

Selon l'information sur la valeur fournie, l'allégation de suppression de la brûlure alternarienne et de la brûlure septorienne dans les pommes de terre a été étayée sur l'étiquette du fongicide Elixir.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué les renseignements fournis et les a jugés suffisants pour appuyer l'homologation du fongicide Elixir.

References

PMRA Document Number	Reference
-------------------------------------	------------------

- 2500657 2013, ELIXIR FUNGICIDE Product Identity, Composition and Analysis, DACO: 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1 CBI
- 2500658 2012, Validation of SOP DLA-288.1 version 0 "Chlorothalonil and Mancozeb; technical and formulations determination of active ingredients", DACO: 3.4.1
- 2554812 2012, Chromatograms for method DLA 288.1 for chlorothalonil from "Validation of SOP DLA-288.1 version 0 "Chlorothalonil and Mancozeb; technical and formulations determination of active ingredients"", DACO: 3.4.1 CBI
- 2573287 2011, Validation of SOP DLA-288.1 version 0 "Chlorothalonil and Mancozeb; technical and formulations determination of active ingredients", DACO: 3.4.1
- 2573288 2015, Deficiency Response for Elixir Fungicide, containing mancozeb and chlorothalonil, Submission Number: 2015-0470, DACO: 3.4.1
- 2500659 2010, Physical, chemical and technical properties of Chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01), including accelerated storage stability, DACO: 3.3.1, 3.4.2, 3.5.1, 3.5.10, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8
- 2554811 2014, Shelf-life of Chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) for 2 years at ambient storage conditions in 1-kg PAPER/PE bags, DACO: 3.5.10, 3.5.14 CBI
- 2500660 2012. Acute oral toxicity study of chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) in rats. Study Number: 401-1-01-4850; DACO 4.6.1
- 2500661 2012. Acute dermal toxicity study of chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) in rats. Study Number: 403-1-01-4851; DACO 4.6.2
- 2500662 2012. Acute inhalation toxicity study of chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) in rats. Study Number: 401-1-01-4852; DACO 4.6.3
- 2500663 2012. Acute eye irritation study of chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) in rabbits. Study Number: 401-1-01-4854; DACO 4.6.4
- 2500664 2012. Acute dermal irritation study of chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) in rabbits. Study Number: 401-1-01-4853; DACO 4.6.5
- 2500665 2012. Skin sensitization study of chlorothalonil/mancozeb 12.5/62.5 WG (FFG01) in guinea pigs [Guinea pig maximization test]. Study Number: 401-1-01-4855; DACO 4.6.6
- 2515730 2015, Value Summary for Elixir Fungicide, containing chlorothalonil and mancozeb, for use in potatoes for control of early and late blight., DACO: 10.1, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.4, 10.3, 10.3.2, 10.3.3, 10.4, 10.5.1, 10.5.2, 10.5.3, 10.5.4, 10.5.5

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016

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.