



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B2.6

N° de demande :	2005-3853
Catégorie :	Catégorie B, sous-catégorie B.2.6 (Nouvelle préparation commerciale)
Produit :	Traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx
N° d'homologation :	28821
Matières actives (m.a.) :	Insecticide thiaméthoxame (THE) et fongicides fludioxonil (FLD) et métalaxyl-M (MFN)
N° de document de l'ARLA :	1516729

Contexte

Le traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx (Cruiser Maxx Beans Seed Treatment) est un traitement insecticide et fongicide pour semences utilisé sur le soja et les haricots secs. Le produit contient du thiaméthoxame, composé appartenant aux groupes d'insecticides néonicotinoïdes, qui supprime les taupins et d'autres insectes broyeurs et suceurs par activité de contact et par activité systémique. Les fongicides fludioxonil et métalaxyl-M présents dans le traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx suppriment certaines maladies des semences et certaines maladies transmises par le sol qui affectent le soja et les haricots secs. Le traitement pour semences Cruiser 350 FS (Cruiser 350 FS Seed Treatment) (n° d'homologation 27986), qui contient du thiaméthoxame, est homologué pour la suppression des taupins, de la mouche des semis, du hanneton européen et de la cicadelle de la pomme de terre sur le soja et les haricots secs. Le fongicide Apron Maxx RTA (Apron Maxx RTA Fungicide) (n° d'homologation 27577), qui contient du fludioxonil et du métalaxyl-M, est homologué pour supprimer plusieurs maladies affectant le soja et les haricots secs.

But de la demande

Cette demande vise à homologuer un nouveau produit prémélangé de traitement pour semences, compte tenu de l'homologation actuelle des matières actives et des préparations commerciales du traitement pour semences Cruiser 350 FS et du fongicide Apron Maxx RTA.

Évaluation de la valeur

Vu que la matière active insecticide, la dose d'application et les associations ravageurs cibles et cultures du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx sont les mêmes que celles d'un produit homologué, on s'attend à ce que l'efficacité des deux produits soit semblable. De plus, la teneur garantie du fongicide contenu dans le traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx légèrement plus élevée que celle du produit homologué ne devrait pas avoir d'incidence sur l'efficacité du produit. L'utilisation du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx pour supprimer certains insectes ravageurs (taupins, mouche des semis, hanneton européen et cicadelle de la pomme de terre) ainsi que certaines maladies particulières affectant les semences et les plantules de soja et de haricots secs causées par *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., *Phomopsis* spp., *Phytophthora megasperma* var. *sojae* et *Colletotrichum* spp. à une dose de 195 ml de produit par 100 kg de semences est donc acceptable.

Évaluation des propriétés chimiques, évaluation sanitaire et évaluation environnementale

Évaluation des propriétés chimiques

La formulation du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx est une suspension concentrée qui contient du fludioxonil à une concentration nominale de 1,12 %, du métalaxyl-M (isomères R et S) à une concentration nominale de 1,70 % et du thiaméthoxame à une concentration nominale de 22,6 %. La masse volumique de la préparation commerciale est de 1,154 g/cm³ et son pH est de 6-7 pour une dispersion de 1 %. Les exigences en matière de données sur la chimie du produit sont remplies.

Évaluation sanitaire

L'utilisation proposée du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx correspond aux profils d'emploi actuels du thiaméthoxame, du fludioxonil et du métalaxyl-M. L'exposition des applicateurs, des ensacheurs, des couseurs, des empileurs et des nettoyeurs de l'équipement servant au traitement des semences ne devrait pas augmenter de façon significative avec ce produit. De plus, l'exposition des planteurs de semences traitées ne devrait pas augmenter non plus.

La toxicité du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx chez le rat est faible par voie orale et cutanée et par inhalation. Le produit cause une irritation oculaire minimale et une irritation cutanée légère chez le lapin. Chez le cobaye, il n'est pas considéré comme un sensibilisant cutané.

Une évaluation des résidus dans les aliments n'est pas requise.

Évaluation environnementale

Aucune étude environnementale n'a été exigée à l'appui de l'homologation du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx car le produit présente le même profil d'emploi et est appliqué aux mêmes doses que le traitement pour semences Cruiser 350 FS et que le fongicide Apron Maxx RTA. Par conséquent, l'utilisation du traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx ne devrait pas accroître l'incidence sur l'environnement.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation de la présente demande et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour homologuer le traitement pour semences de haricots Cruiser Maxx utilisé comme traitement insecticide et fongicide des semences afin de supprimer certains insectes ravageurs (taupins, mouche des semis, hanneton européen et cicadelle de la pomme de terre) et certaines maladies particulières affectant les semences et les plantules de soja et de haricots secs causées par *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., *Phomopsis* spp., *Phytophthora megasperma* var. *sojae* et *Colletotrichum* spp.

Références

Liste d'études et de renseignements présentés par le demandeur ou le titulaire

- 1102854 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Density, Study No. T03821-05, DACO: 3.5.6
- 1102855 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Determination of the pH of formulation batch FL050340, Study No. T003820-05, DACO: 3.5.7
- 1102856 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Oxidising Properties-A14379B., PHS Reference: HT05/220, DACO: 3.5.8
- 1102857 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Viscosity, Study No.: T003823-05, DACO: 3.5.9
- 1102858 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Content of Active Ingredient(s) After Storage in Glass for 2 weeks at 54C., Study No.: T003825-05, DACO: 3.5.10
- 1102859 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Flash Point., Study No.:HT05/217, DACO: 3.5.11
- 1102860 2005, Product Identification, DACO: 3.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4
- 1102861 2005, Starting Materials, DACO: 3.2.1
- 1102862 2005, CruiserMaxx Beans (A14379B) Manufacturing Process, DACO: 3.2.2
- 1102863 2005, CruiserMaxx Beans (A14379B) Discussion of Formulation of Impurities, DACO: 3.2.3
- 1102864 2005, Syngenta Crop Protection Canada, Inc., Cruiser Maxx Beans (A14379B) Certification of Limits, N/S, MRID: N/S, DACO: 3.3.1
- 1102865 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B). Specification Sheet, Final Product, DACO: 3.3.2
- 1102866 2005, CGA173506/CGA293343/CGA329351 in A14379B by High Performance Liquid Chromatography and Validation of Analytical Method SF-111/1, Product Chemistry: PC-05-046., DACO: 3.4.1
- 1102867 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Chemical and Physical Properties., DACO: 3.5
- 1102868 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Colour, Physical State and Odour., Study No. T003813-05, DACO: 3.5
- 1102869 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Explosive properties, PHS Reference: HT05/218, DACO: 3.5.12
- 1102870 2005, Cruiser Maxx Beans (A14379B) Corrosion Characteristics after Storage for 1 Year at 20C., Report No.: T003829-05, DACO: 3.5.14
- 1297863 2006, Cruiser Maxx Beans - 1-Year Corrosion Study, DACO: 3.5.14
- 1329042 2005, A14379B - Contents of Active Ingredient(s) after Storage in Fluorinated High Density Polyethylene for 2 Years at 20 C, DACO: 3.5.10
- 1329043 2005, A14379B - Contents of Active Ingredient(s) after Storage in Non-Fluorinated High Density Polyethylene for 2 Years at 20 C, DACO: 3.5.10
- 1102872 2005, Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats with Fludioxonil/Thiamethoxam, Mefenoxam FS (012.7/255.5/019.2) (A14379B). Product Safety Laboratories, Dayton, NJ. PSL Study No. 17324, June 23, 2005. Unpublished.
- 1102873 2005, Acute Dermal Toxicity Study in Rats with Fludioxonil/Thiamethoxam, Mefenoxam FS (012.7/255.5/019.2) (A14379B). Product Safety Laboratories, Dayton, NJ. PSL Study No. 17325, June 23, 2005. Unpublished.

- 1102874 2005, Fludioxonil/Thiamethoxam, Mefenoxam FS (A14379B): 4-Hour Acute Inhalation Toxicity Study in Rats. Central Toxicology Laboratory, Cheshire, UK. CTL No. HR5830, July 12, 2005. Unpublished.
- 1102875 2004, Primary Eye Irritation Study in Rabbits with Fludioxonil/Thiamethoxam, Mefenoxam FS (A14379B). Product Safety Laboratories, Dayton, NJ. PSL Study No. 16023, November 2, 2004. Unpublished.
- 1102876 2004, Primary Skin Irritation Study in Rabbits with Fludioxonil/Thiamethoxam, Mefenoxam FS (A14379B). Product Safety Laboratories, Dayton, NJ. PSL Study No. 16024, November 2, 2004. Unpublished.
- 1102877 2005, Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method) with Fludioxonil/Thiamethoxam, Mefenoxam FS (012.7/255.5/019.2) (A14379B). Product Safety Laboratories, Dayton, NJ. PSL Study No. 17326, June 23, 2005. Unpublished.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2008

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.