



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

N° de la demande : 2013-4076
Catégorie : Nouvelle étiquette ou modifications à l'étiquette du produit -
Nouveau site ou nouvel hôte
Produit : Fortenza Red
Numéro d'homologation : 30898
Matière active (m.a.) : Cyantraniliprole
N° de document de l'ARLA : 2368512

But de la demande

La présente demande vise à modifier l'étiquette du produit Fortenza Red afin d'y ajouter des utilisations comme traitement des semences dans ou sur le maïs de grande culture et le maïs à éclater). Cette demande était une activité partagée avec la United States Environmental Protection Agency.

Évaluation des caractéristiques chimiques

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

Évaluations sanitaires

La modification apportée à l'étiquette n'a pas eu d'incidence sur la toxicité aiguë de la préparation commerciale en question.

Pour appuyer l'usage au Canada du produit Fortenza Red sur du maïs à éclater de grande culture, le demandeur a présenté des données sur les résidus tirées d'essais en conditions réelles menés au Canada et aux États-Unis. On a aussi réévalué une étude sur la transformation de maïs traité pour établir le potentiel de concentration des résidus de cyantraniliprole dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus

Les limites maximales de résidus (LMR) recommandées pour le cyantraniliprole sont fondées sur les données d'essai en conditions réelles que le demandeur a présentées et sur les instructions de l'Organisation de coopération et de développements économiques pour le calcul des LMR (en anglais seulement). Le tableau 1 présente les LMR proposées pour tenir compte des résidus de cyantraniliprole dans ou sur les denrées cultivées et les denrées transformées. Les LMR proposées pour les produits agricoles bruts tiennent compte des résidus dans les denrées transformées qui n'apparaissent pas au tableau 1.

Tableau 1 Résumé des données d'essai en conditions réelles et des données sur la transformation à l'appui des limites maximales de résidus

Denrée	Méthode d'application et dose totale	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR en vigueur (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min.	Max.			
Mais de grande culture	Traitement des semences; 0,5 mg m.a./semence	Sans objet	< 0,01	< 0,01	Sans objet	Aucune	0,01
Mais à éclater	Traitement des semences; 0,5 mg m.a./semence	Sans objet	< 0,01	< 0,01	Sans objet	Aucune	0,01

Au terme de l'examen de toutes les données dont on disposait, on recommande les LMR proposées au tableau 1 pour tenir compte des résidus de cyantraniliprole dans les denrées indiquées. Aux LMR proposées, ces résidus ne poseront pas de risque inacceptable pour aucun groupe de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.

On a réalisé une évaluation des risques pour la santé humaine portant sur l'utilisation de Fortenza Red comme traitement commercial des semences. Fortenza Red est destiné à traiter les semences de maïs de grande culture et de maïs à éclater. L'exposition par voie cutanée n'a pas été calculée parce qu'on n'a pas établi la toxicité systémique du cyantraniliprole associée à des expositions de courte à moyenne durée. Seule l'exposition par inhalation a été calculée, et elle n'est pas jugée préoccupante si les modifications apportées à l'étiquette sont respectées.

Évaluation environnementale

Le cyantraniliprole est homologué pour utilisation aux doses plus élevées sur plusieurs cultures comme traitement foliaire, traitement du sol et traitement des semences. En ajoutant au profil d'emploi le traitement des semences, il est peu probable que les risques pour les oiseaux et les mammifères augmentent. Les données actuelles sur les résidus montrent de faibles concentrations de cyantraniliprole dans le pollen et le nectar provenant d'autres cultures issues de semences traitées, ainsi qu'un risque négligeable par voie orale. Cependant, avant de confirmer que les pollinisateurs ne sont exposés qu'à un risque négligeable par voie orale, il faut évaluer les résidus de cette substance dans le pollen de maïs. En outre, des pratiques exemplaires de gestion visant à réduire la poussière produite seront inscrites sur l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Les renseignements sur la valeur que le demandeur a présentés comprenaient cinq essais d'efficacité (2 essais en serre et 3 essais au champ) sur le ver gris dans la culture de maïs, trois essais au champ sur le taupin dans le maïs, un essai au champ sur le hanneton masqué (*Cyclocephala borealis*) dans le maïs et trois essais au champ sur le ver gris dans le canola. Le demandeur a soumis des renseignements justifiant l'extrapolation des données présentées sur le hanneton masqué en les appliquant à l'allégation de suppression du hanneton européen, d'après les similitudes observées sur le plan de la biologie et du comportement de ces ravageurs.

Le demandeur a seulement fourni des renseignements sur le ver-gris noir dans le maïs ainsi que sur le ver-gris noir et la légionnaire grise dans le canola. Malgré des variations d'ordre biologique et comportemental entre les espèces de ver gris (comme la noctuelle des arbres fruitiers et la légionnaire grise), on s'attend à ce que le produit Fortenza Red supprime toutes les espèces de vers gris de façon similaire parce que son action est systémique. Les renseignements sur la valeur présentés par le demandeur dans le cas du maïs appuient une allégation d'efficacité contre les vers gris à une dose d'application de 83 à 167 ml de produit (50 à 100 g de matière active) par 100 kg de semences ainsi qu'une allégation d'efficacité contre les taupins et les hannetons européens à raison de 167 ml de produit (100 g de matière active) par 100 kg de semences.

Un mélange en cuve contenant l'insecticide pour le traitement des semences Cruiser 5 FS a été appuyé sur le plan de la valeur d'après la justification du demandeur selon laquelle ce mélange contribuera à augmenter le nombre d'organismes nuisibles ciblés comparativement à chaque insecticide pour le traitement des semences utilisé seul. Les mélanges en cuve dont la composition renferme Apron XL LS, Maxim XL et Dynasty 100 FS ainsi que les produits de traitement des semences Maxim Quatro et Vibrance 500 FS pour lutter plus efficacement contre les maladies ont aussi été appuyés. Les mélanges en cuves contenant des fongicides homologués contribueront à élargir le spectre antiparasitaire et entraîneront des retombées économiques pour les producteurs.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui du produit Fortenza Red et a conclu qu'ils étaient suffisants pour permettre d'ajouter à l'étiquette les utilisations de traitement des semences dans ou sur le maïs de grande culture et le maïs à éclater.

Références

N° de l'ARLA	Référence
2331987	2013, FORTENZA. Document M-III, Section 7: Efficacy Data and Information - Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.2.3.4, 10.3.2, 12.7, Document M, IIIA 6.1.2, IIIA 6.1.3, IIIA 6.1.4.1, IIIA 6.1.4.3, IIIA 6.2.1
2332004	2013, Data Summary Table - Fortenza for use on corn, Crop Subgroup 20A, <i>Brassica carinata</i> and condiment mustard, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332005	2011, CORN-GRUB-11-01: Screening new insecticides for control of white grubs on corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332006	2012, CANO-CUT-12-01: A17960A seed treatment solutions for canola, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332007	2012, CANO-CUT-12-02: A17960A seed treatment solutions for canola, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332008	2013, CANO-CUT-13-01: Evaluate cutworm control with Fortenza in canola, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332009	2013, CANO-FLE-13-01: Develop new Helix Vibrance Premixes (SDX/TMX/MFX/FDL/DFZ/plus Sulfoxaflor or CYNT) to control Crucifer and Striped flea beetles in canola, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332010	2013, CANO-FLE-13-02: Develop new Helix Vibrance Premixes (SDX/TMX/MFX/FDL/DFZ/plus Sulfoxaflor or CYNT) to control Crucifer and Striped flea beetles in canola, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332011	2013, CANO-FLE-13-03: Develop new Helix Vibrance Premixes (SDX/TMX/MFX/FDL/DFZ/plus Sulfoxaflor or CYNT) to control Crucifer and Striped flea beetles in canola, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332012	2013, CORN-CUT-13-01: Greenhouse assessment of Fortenza against cutworms on corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332013	2013, CORN-CUT-13-02: Greenhouse assessment of Fortenza against cutworms on corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332014	2011, CORN-CUT-11-01: Screening new insecticides for control of wireworm on corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332015	2009, CORN-CUT-09-01: Evaluation for black cutworm activity in field corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332016	2009, CORN-CUT-09-02: Evaluation of insecticides for black cutworm activity in field corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332017	2012, CORN-WIRE-12-01: Insecticidal seed treatments for wireworm and white grub protection in corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332018	2012, CORN-WIRE-12-02: Insecticidal seed treatments for wireworm protection in corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2332019	2011, CORN-WIRE-11-01: Screening new insecticides for control of wireworm on corn, DACO: 10.2.3.4, IIIA 6.1.3
2358103	DACO: 10.1 Value Summary
2406748	Deficiency response
1349637	2000, Occupational Risk Exposure Assessment for HELIX 289FS, DACO: 5.4

- 1571553 2007, Determination of Operator Exposure to Imidacloprid during Loading/Sowing of Gaucho Treated Maize Seeds under Realistic Field Conditions in Germany and Italy, DACO: 5.4
- 2332022 2013, Laboratory Dust-Off Measurements of Corn and Canola Seed Treated with FORTENZA, DACO: 4.6.8, 4.7.7, 4.8, 5.14, IIIA 7.11
- 2332023 2013, Cyantraniliprole FS and WG (A17960B and A16971B) - Magnitude of the Residues in or on Field and Pop Corn Resulting from Seed Treatment Only and from Seed Treatment and Foliar Applications USA 2011, DACO: 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6, IIIA 8.3.1
- 2070705 2009, IN-J9Z38: Acute oral toxicity to the honey bee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1
- 2070706 2009, IN-HGW87: Acute oral toxicity to the honey bee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1
- 2070707 2009, IN-HGW87: Acute effects to the honey bee, *Apis mellifera* L. at low dose levels, DACO: 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1
- 2070708 2009, IN-K5A78: Acute oral toxicity to the honey bee, *Apis mellifera* L, DACO: 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1
- 2070709 2009, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) 100 g/L SE: Acute oral and contact toxicity to the honey bee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.1, 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1, IIA 8.7.2
- 2070710 2007, DPX-HGW86 100 g/L OD: Acute oral and contact toxicity to the honey bee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.1, 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1, IIA 8.7.2
- 2070711 2005, DPX-HGW86 technical: Acute oral and contact toxicity to the honeybee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.1, 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1, IIA 8.7.2
- 2070713 2008, DPX-HGW86 200 g/L SC: Acute oral and contact toxicity to the honeybee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.1, 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1, IIA 8.7.2
- 2070715 2010, Magnitude of cyantraniliprole and metabolite residues in canola nectar and pollen following seed treatment with 625 g/L FS - NAFTA, 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070716 2010, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) 100 g/L OD plus codacide oil: A study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera* L.; hymenoptera, apidae) under semi-field conditions applied after daily bee-flight in *Phacelia tanacetifolia* L. with additional assessments on colony and brood development, DACO 9.2.4.1
- 2070717 2009, The translocation of [14C]DPX-HGW86 into pollen and stamens of *Phacelia tanacetifolia*, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070718 2007, The translocation of [14C]DPX-HGW86 into pollen and stamens of sunflower, canola, tomatoes and zucchini, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070719 2010, Cyantraniliprole 100 g/L SE plus codacide oil: A semi-field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera*; Hymenoptera, Apidae) in nectarines in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070720 2010, DPX-HGW86 100SE plus codacide oil: A semi-field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera*; Hymenoptera, Apidae) in apple in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070721 2011, Cyantraniliprole 100SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in nectarine flowers in Italy 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3

- 2070722 2011, DPX-HGW86 100OD plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in melon flowers at two different locations in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070723 2011, Cyantraniliprole 200 g/L SC: A semi-field study to evaluate effects on the honeybee (*Apis mellifera*; Hymenoptera, Apidae) in melon in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070724 2011, Cyantraniliprole 100 OD plus Codacide Oil: A field study to evaluate residues in pollen in tomato flowers in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070725 2011, Cyantraniliprole 100SE: A field study to evaluate residues in pollen in olive flowers in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070726 2011, Cyantraniliprole 100 g/L OD: A field study to evaluate residues in pollen and nectar in melon flowers in Italy 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070727 2011, Cyantraniliprole 100SE: A field study to evaluate residues in pollen in olive flowers in Italy 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070728 2011, Cyantraniliprole 100 g/L OD plus codacide oil: A field study to evaluate residues in pollen in tomato flowers in Italy 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070729 2011, Cyantraniliprole 100 g/L OD: A field study to evaluate residues in pollen and nectar in melon flowers in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070730 2011, Cyantraniliprole 100SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in citrus flowers in Italy 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070731 2011, Cyantraniliprole 100SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in nectarine flowers in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070732 2011, Cyantraniliprole 100SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in citrus flowers in Spain 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070733 2011, DPX-HGW86 100OD plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in winter oilseed rape flowers at two different locations in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070734 2011, DPX-HGW86 200SC: A semi-field study to determine residues in nectar and pollen from foraging honey bees (*Apis mellifera*; Hymenoptera, Apidae), residues in fresh honey, pollen and wax combs after exposure of the honey bees to drip-irrigated melon in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1
- 2070735 2011, Cyantraniliprole 100SE plus codacide oil: A laboratory study to evaluate residues in nectar in citrus flowers collected in study S09-00518 in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070736 2011, DPX-HGW86 100SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in citrus flowers at two different locations in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070737 2011, DPX-HGW86 100 g/L SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in apple flowers at two different locations in Germany 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3

- 2070739 2011, Cyantraniliprole 100 g/L OD: A field study to evaluate residues in pollen of potato flowers in Germany 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070740 2011, Cyantraniliprole 100 g/L OD: A field study to evaluate residues in pollen of potato flowers in Italy 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070741 2011, 100 g/L SE: Bee pollen residue - Cyantraniliprole 100 g/L OD: A field study to evaluate residues in pollen and nectar in grapevine flowers in Italy 2010 grapes/Italy, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070743 2011, Cyantraniliprole 100 g/L SE: A field study to evaluate residues in pollen and nectar in grapevine flowers in Germany 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070745 2011, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) 100 g/L OD: A study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*) in the field in *Brassica napus* L. following application after and during bee-flight in southern Germany (Tubingen) in 2010 and 2011: Interim Report, DACO: 9.2.4.1
- 2070746 2010, DPX-HGW86 100 g/L OD and DPX-HGW86 100 g/L OD plus codacide oil: A semi-field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*; Hymenoptera, Apidae) in *Phacelia tanacetifolia* in South Germany 2010, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.
- 2070748 2011, DPX-HGW86 100SE plus codacide oil: A field study to evaluate residues in nectar and pollen in apple flowers at two different locations in Spain 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070749 2010, DPX-HGW86 100 g/L OD plus codacide oil and DPX-HGW86 100 g/L SE plus codacide oil: A semi-field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*; Hymenoptera, Apidae) in *Brassica napus* in Southern Germany (Niefern) 2009, DACO: 9.
- 2070750 2011, DPX-HGW86 100 g/L OD: A semi-field study to determine residues in nectar and pollen from foraging honey bees (*Apis mellifera carnica*; Hymenoptera, Apidae), residues in fresh nectar, pollen and wax from combs and residues in plants and flowers after exposure of the honey bees to treated *Phacelia tanacetifolia* in Germany in 2008, DACO: 9.2.4.1
- 2070751 2010, DPX-HGW86 20SC and DPX-HGW86 100D: A greenhouse study to evaluate effects on the bumble bee (*Bombus terrestris* L; Hymenoptera, Apidae) in tomato in Spain in 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070752 2010, DPX-HGW86 100 g/L OD plus codacide oil and DPX-HGW86 100 g/L SE plus codacide oil: A semi-field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*; Hymenoptera, Apidae) in *Brassica napus* in southern Germany (Tubingen) 2009, DACO: 9.
- 2070753 2011, DPX-HGW86 100 g/L OD plus codacide oil: A study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*) in the field in *Brassica napus* L. following application after and during bee-flight in southern Germany (Tubingen) in 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070754 2011, DPX-HGW86 100 g/L OD plus Codacide Oil: A study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*) in the field in *Brassica napus* L. following application after and during bee-flight in Northern Germany (Celle) in 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3

- 2070756 2011, DPX-HGW86 100 g/L OD plus codacide oil: A study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*) in the field in *Brassica napus* L. following application after and during bee-flight in northern Germany (Stade) in 2009, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070757 2011, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) 100 g/L OD plus codacide oil: A study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*) in the field in *Brassica napus* L. following application after and during bee-flight in Northern France (Alsace) in 2010 and 2011: Interim Report, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070758 2006, DPX-HGW86 100 G/L OD: A semi-field study (non-GLP) to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*; hymenoptera, apidae) in *Phacelia* in Germany 2006, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070759 2009, DPX-HGW86 100 g/L OD: A semi-field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera carnica*; hymenoptera, apidae) in *Phacelia tanacetifolia* in Germany 2008, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070760 2008, DPX-HGW86 100 g/L OD: A semi field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera mellifera*; hymenoptera, apidae) on wheat treated with artificial honeydew in France 2008, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070761 2008, DPX-HGW86 100 G/L OD: A semi field study to evaluate effects on the honey bee (*Apis mellifera mellifera*; hymenoptera, apidae) on *Phacelia* in France 2008, DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070762 2008, DPX-HGW86 100 g/L OD: Foliage residue toxicity to the honeybee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.1, Document K, IIA 8.7.3
- 2070706 2009, IN-HGW87: Acute oral toxicity to the honey bee, *Apis mellifera* L., DACO: 9.2.4.2, Document K, IIA 8.7.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2015

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.