



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B.2.1, B.2.3, B.2.4, B.2.6, B.3.6, B.3.11 et B.3.12

N° de la demande : 2012-0168
Demande : Nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique
Produit : Fongicide Inspire Super
Numéro d'homologation : 30827
Matières actives (m.a.) : Cyprodinil et difénoconazole
N° de document de l'ARLA : 2214347

Contexte

La présente demande a pour objet d'homologuer une préparation commerciale fongicide, le fongicide Inspire Super, pour la suppression de la tavelure, de la tache phoméenne, de la rouille grillagée, de la rouille du cognassier, de la moucheture du pommier et de la tache de suie, ainsi que la répression de l'oïdium de la vigne sur les fruits à pépins.

Le fongicide Inspire Super est une formulation liquide prémélangée qui contient du difénoconazole de qualité technique (numéro d'homologation 25631) et du cyprodinil de qualité technique (numéro d'homologation 25508).

La matière active difénoconazole est homologuée pour une utilisation foliaire sur les fruits à pépins dans le fongicide Inspire (numéro d'homologation 30004). La matière active cyprodinil est homologuée pour une utilisation sur les pommes dans le produit Vanguard 75WG (numéro d'homologation 25509).

Évaluation des propriétés chimiques

Le fongicide Inspire Super est formulé sous forme de concentré émulsifiable qui contient du difénoconazole à une concentration nominale de 86 g/L et du cyprodinil à une concentration nominale de 249 g/L. Cette application commerciale a une densité de 1,03 g/mL et un pH de 6,4. Les exigences concernant les propriétés chimiques du fongicide Inspire Super ont été remplies.

Évaluation sanitaire

Le fongicide Inspire Super présente une toxicité faible pour le rat par voie d'exposition orale ($DL_{50} = 5000$ mg/kg p.c.), cutanée ($DL_{50} > 5000$ mg/kg p.c.) et par inhalation ($CL_{50} > 2,53$ mg/L). Il cause une irritation oculaire minime et de légères irritations cutanées chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané chez les cobayes.

Une évaluation des risques pour la santé a été effectuée pour les personnes

manipulant le produit, les travailleurs qui entrent sur des sites traités et les tierces personnes pour la nouvelle préparation commerciale, le fongicide Inspire Super. Aucun risque préoccupant n'est anticipé si les directives figurant sur l'étiquette sont respectées et si les travailleurs portent l'équipement de protection individuelle qui est indiqué sur l'étiquette approuvée.

Une nouvelle méthode d'analyse pour déterminer la présence de résidus de cyprodinil dans les produits végétaux, ainsi que des données sur les résidus provenant d'essais sur le terrain portant sur le difénoconazole et le cyprodinil dans les pommes ont été présentées à l'appui de l'homologation du fongicide Inspire Super. Dans le cadre de cette requête, on a réévalué les données d'essais sur le terrain visant à mesurer les résidus de difénoconazole ou de cyprodinil dans les pommes et les poires. Le difénoconazole et le cyprodinil sont actuellement homologués pour l'utilisation sur les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), selon le même profil d'utilisation que celui qui figure sur l'étiquette du fongicide Inspire Super. En conséquence, aucune augmentation de l'exposition alimentaire ne devrait donc avoir lieu. Les résidus de difénoconazole à la LMR établie de 1,0 ppm et les résidus de cyprodinil à la LMR proposée de 1,7 ppm (en cours de promulgation) dans et sur les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09) ne présenteront de risque inacceptable pour aucune sous-population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Le mélange préparé du fongicide Inspire Super et sa dose d'utilisation n'entraîneront pas d'augmentation de l'exposition environnementale par rapport aux produits actuellement homologués, à savoir le fongicide Inspire et le produit Vanguard 75WG. Le fongicide Inspire Super ne devrait pas présenter de risque pour l'environnement; les préoccupations sur le plan environnemental sont atténuées par des mentions adéquates sur l'étiquette du produit.

Évaluation de la valeur

Au total, douze essais sur les pommes et les poires ont été présentés à l'appui de l'allégation de contrôle de la tavelure. Les doses de difénoconazole et de cyprodinil indiquées sur l'étiquette, qu'elles aient fait l'objet d'essais dans le fongicide Inspire Super, le fongicide Inspire (250 g/L de difénoconazole), le produit Vanguard 75WG (75 % de cyprodinil) ou dans un mélange en cuve correspondant, ont systématiquement supprimé la tavelure dans les pommes et les poires dans des conditions d'infection modérée à élevée. Dans trois essais sur les pommes, le fongicide Inspire Super a réprimé l'incidence et la gravité de l'oïdium de la vigne sur les feuilles, respectivement de 48 % et de 61 % en moyenne. Dans le dossier d'information, les niveaux de protection offerts par les applications du fongicide Inspire Super étaient comparables à ceux qui sont obtenus avec les normes commerciales. Selon la similarité de la biologie des cultures entre les fruits à pépins, on peut extrapoler les résultats d'efficacité des pommes et des poires au groupe de cultures. Aucun essai n'est présenté en ce qui concerne les autres allégations, car la dose permettant de supprimer la tache phoméenne, la rouille grillagée, la rouille du cognassier, la moucheture du pommier et la tache de suie contient la même quantité de difénoconazole que la dose homologuée du fongicide Inspire. Les allégations sont étayées.█

En ce qui concerne la gestion de la tavelure du pommier, les recommandations du Fungicide Resistance Action Committee (Comité d'action contre la résistance des fongicides) limitent à

quatre le nombre maximal d'applications par saison. Le mode d'emploi du fongicide Inspire Super permettait cinq à sept applications par saison, ce qui dépasse les recommandations du FRAC. Par conséquent, le mode d'emploi figurant sur l'étiquette a été modifié et le nombre maximal d'applications par saison limité à quatre en présence de tavelure dans le verger.

Conclusion

Suite à l'examen des données disponibles, l'homologation du fongicide Inspire Super pour la suppression de la tavelure, de la tache phoméenne, de la rouille grillagée, de la rouille du cognassier, de la moucheture du pommier et de la tache de suie, ainsi que la répression de l'oïdium de la vigne sur les fruits à pépins est approuvée.

Références

PMRA Document Number	Références
2115788	2008, Agricultural Reentry Task Force (ARTF). Data Submitted by the ARTF to Support Revision of Agricultural Transfer Coefficients.
2146034	2012, Product Identification, DACO: 3.1.1, 3.1.3, 3.1.4 CBI
2146036	2012, Formulating Plant's name and address, DACO: 3.1.2 CBI
2146039	2012, Description of Starting Materials, MSDS, DACO: 3.2.1 CBI
2146042	2012, Description of Formulation Process, DACO: 3.2.2 CBI
2146043	2012, Establishing Certified Limits, DACO: 3.3.1 CBI
2146044	2008, Determination of CGA169374, CGA219417 in A16001A, DACO: 3.4.1 CBI
2146045	2012, Physical and Chemical Properties, DACO: 3.5.1, 3.5.10, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.13, 3.5.14, 3.5.15, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9 CBI
2206041	2012, Clarification request, DACO: 3.3.2 CBI
2146108	2011, Small-Scale Trials (Field and Controlled Environment)Summary for Inspire Super, DACO: 10.1, 10.2.3.1, 10.3.1
2146109	2011, Small-Scale Trials (Field and Controlled Environment)Summary for Inspire Super, DACO: 10.1, 10.2.3.1, 10.3.1
2146110	2006, Evaluation of difenoconazole in controlling apple scab and powdery mildew, DACO: 10.2.3.3
2146110	2006, Evaluation of difenoconazole in controlling apple scab and powdery mildew, DACO: 10.2.3.3
2146111	1994, etude de l'efficacite de cga219417, utilisee seule ou avec captane en applications preventives contre ventura pirina. homologation de score., DACO: 10.2.3.3
2146112	1994, etude de l'efficacite de cga219417, utilisee seule ou avec captane en applications preventives contre ventura pirina. homologation de score., DACO: 10.2.3.3
2146113	2009, Evaluation of fungicides for control of pear scab, DACO: 10.2.3.3
2146114	2007, Evaluation of fungicide programs for control of apple powdery mildew, DACO: 10.2.3.3
2146115	1993, Difenoconazole: control of apple powdery mildew in the Pacific Northwest, with a focus on extended spray interval, DACO: 10.2.3.3
2146116	1993, Difenoconazole: control of apple powdery mildew in the Pacific Northwest, with a focus on extended spray interval, DACO: 10.2.3.3
2146117	2006, Apple scab control with fungicides applied on a 10 day protective schedule, DACO: 10.2.3.3
2146119	2010, Assessment of Inspire 250 EC control and A17056D for control of apple scab on mcintosh apples, DACO: 10.2.3.3
2146120	2010, Evaluation of A17056D and A7402T (Inspire 250EC) for control of scab (<i>Venturia inaequalis</i>) in apples, DACO: 10.2.3.3
2146121	2004, Control of apple scab with strobilurin fungicides applied on a

- protective schedule, DACO: 10.2.3.3
- 2146122 2007, Control of apple scab with fungicides applied on a protective schedule, DACO: 10.2.3.3
- 2146123 2008, Apple scab control with fungicides applied on a 10-day protective schedule, DACO: 10.2.3.3
- 2146125 2010, Efficacy of new fungicides for apple scab control on Red Delicious and Rome Beauty, DACO: 10.2.3.3
- 2146126 2010, Early season control of apple scab on Cortland and Stayman with Inspire Super/Omega program, DACO: 10.2.3.3
- 2146103 2011, Analytical Method for the Determination of Residues of Cyprodinil on Crops and Tree Nuts by LC-MS/MS, DACO: 7.2.1
- 2146104 2011, Validation of Analytical Method GRM010.02A for the Determination of Residues of Cyprodinil in Crops and Tree Nuts by LC-MS/MS, DACO: 7.2.3
- 2146105 2011, Cyprodinil and Difenconazole Magnitude of the Residues in or on Apple from Side-by-Side Bridging Trials to Compare - Cyprodinil WG and EW Formulations and Difenconazole EC and EW Formulations, DACO: 7.4.1,7.4.5
- 2146046 2011, Summary - Toxicology Profile - A16001A, DACO: 4.1
- 2146048 2011, Additional information, DACO: 4.1,4.6.1,4.6.2,4.6.3,4.6.4,4.6.5,4.6.6
- 2146049 2008, Difenconazole/Cyprodinil EW (A16001A) Acute Oral Toxicity Up-and-Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
- 2146050 2008, Difenconazole/Cyprodinil EW (A16001A) Acute Dermal Toxicity in Rats, DACO: 4.6.2
- 2146051 2008, Difenconazole/Cyprodinil EW (A16001A) - Acute Inhalation Toxicity in Rats, DACO: 4.6.3
- 2146052 2008, Difenconazole/Cyprodinil EW (A16001A) - Primary Eye Irritation in Rabbits, DACO: 4.6.4
- 2146053 2008, Difenconazole/Cyprodinil EW (A16001A) - Primary Skin Irritation in Rabbits, DACO: 4.6.5
- 2146054 2008, Difenconazole/Cyprodinil EW (A16001A) Dermal Sensitization Test - Buehler Method, DACO: 4.6.6

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

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.