



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.3, 3.5, 3.6, 3.7 et 3.12

Numéro de la demande :2014-1825

Demande :

Ajouts ou modifications sur les étiquettes du produit – Nouveau site ou nouvelle culture hôte

Ajouts ou modifications sur les étiquettes d'un produit – Modifications du nombre ou de la fréquence des applications

Ajouts ou modifications sur les étiquettes du produit – Cultures de rotation et délai avant la plantation

Ajouts ou modifications sur les étiquettes du produit – Délai d'attente avant la récolte ou l'abattage

Ajouts ou modifications sur les étiquettes d'un produit – Délai avant la mise en pâturage

Produit :Fongicide Propulse

Numéro d'homologation :30511

Matières actives (m.a.) :Fluopyrame, prothioconazole

Numéro de document de l'ARLA : 2576140

Objet de la demande

La présente demande vise à élargir l'homologation et à augmenter le nombre maximal d'applications du fongicide Propulse.

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'est requise pour le présent produit.

Évaluation des risques pour la santé

Le fongicide Propulse pour une utilisation sur les graines sèches de légumineuses afin de supprimer diverses maladies correspond au profil d'emploi homologué du fluopyrame et du prothioconazole pour les personnes manipulant le produit. L'exposition potentielle des préposés au mélange, au chargement et à l'application ne devrait pas dépasser l'exposition actuelle des produits homologués. Les risques après traitement ont fait l'objet d'une évaluation et ne devraient pas entraîner de risques préoccupants si les restrictions, les mises en garde et les directives indiquées sur l'étiquette sont respectées.

Des données sur les résidus de fluopyrame tirées d'essais en champ réalisés aux États-Unis, y compris dans des régions de culture représentatives des conditions canadiennes, ont été soumises pour appuyer l'utilisation domestique du fongicide Propulse sur les graines sèches de

légumineuses. Dans le cadre de cette requête, on a réévalué les données d'essais en champ visant à mesurer les résidus dans et sur les haricots secs et les pois secs.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus de prothioconazole n'a été soumise pour appuyer l'homologation du fongicide Propulse contenant cette matière active. Le prothioconazole est actuellement homologué pour les pois secs, les pois chiches et les lentilles à des doses et avec des restrictions similaires à celles proposées. Dans le cadre de cette requête, on a également réévalué les données provenant d'essais en champ visant à mesurer les résidus de prothioconazole les pois secs et les haricots secs. Aucune augmentation de l'exposition alimentaire au prothioconazole ne devrait donc avoir lieu. Les résidus de prothioconazole, y compris le métabolite desthio, sont couverts sous les limites maximales de résidus (LMR) fixées à 0,9 ppm dans et sur le sous-groupe de cultures 6C (graines sèches de légumineuses, sauf le soja). Les résidus ne poseront de risque inacceptable pour la santé d'aucun sous-groupe de population, que ce soient les nourrissons, les enfants, les adultes ou les personnes âgées.

Limites maximales de résidus

La recommandation concernant les LMR de fluopyrame repose sur les données des essais en champ présentées et les indications fournies par le [calculateur de limites maximales de résidus de l'Organisation de coopération et de développement économiques](#). Le tableau 1 indique les LMR proposées pour les résidus de fluopyrame dans et sur les cultures et les produits transformés. Les résidus dans les produits transformés qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont assujettis aux LMR proposées pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1. Résumé des données sur les essais sur le terrain et la transformation alimentaire utilisées pour appuyer les limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application – dose d'application totale (g m.a./ha)	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Résidus de fluopyrame (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR en vigueur (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			MME ET	MPE ET			
Graine de haricots secs	Pulvérisation foliaire/494-514	13-14	< 0,01	0,068	Non requis	0,4 (pois chiches secs, lentilles sèches); 0,09 (haricots secs)	0,7 (sous-groupe de culture 6C : graines sèches de légumineuses, sauf le soja)
Graine de pois secs	Pulvérisation foliaire/494-509	14	0,03	0,350	Non requis		

MMEET = moyenne la moins élevée des essais sur le terrain; MPEET = moyenne la plus élevée des essais sur le terrain

D'après les données sur la charge alimentaire et les résidus, des LMR de 10 ppm dans les sous-produits de viande de bovin, de chèvre, de cheval et de mouton, de 2 ppm dans le lait, de 1,5 ppm dans la graisse et la viande de bovin, de chèvre, de cheval et de mouton, de 0,15 ppm dans les sous-produits de viande de volaille, de 0,06 ppm dans les sous-produits de viande de porc et de 0,05 ppm dans la graisse de volaille pour couvrir les résidus de fluopyrame, y compris le métabolite fluopyrame-benzamide (équivalents de composé d'origine), sont également proposées.

Après examen de toutes les données disponibles, les LMR proposées au tableau 1 sont recommandées en ce qui concerne les résidus de fluopyrame. Les résidus se trouvant dans ces denrées d'origine végétale et animale aux LMR proposées ne présenteront de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Le produit Propulse est un fongicide à large spectre comportant deux matières actives de qualité technique, le fluopyrame et le prothioconazole. Il est actuellement homologué pour un emploi sur les haricots secs, les pois chiches et les lentilles afin de supprimer des maladies fongiques par application au sol. Les préparations commerciales actuellement homologuées avec du fluopyrame et du prothioconazole sont également homologuées pour un emploi sur diverses cultures de grande production par application au sol. L'extension du profil d'emploi afin d'inclure les pois secs à cosse ne devrait donc pas présenter de préoccupation environnementale supplémentaire.

Évaluation de la valeur

Les renseignements à l'égard de la valeur du fongicide Propulse pour supprimer la moisissure blanche (*Sclerotinia sclerotiorum*), l'ascochytose (*Ascochyta* spp.) et la pourriture noire (*Mycosphaerella pinodes*) dans les haricots secs ont déjà fait l'objet d'une évaluation; voir le rapport d'évaluation ERC2014-02, Fluopyrame. Le fongicide Propulse appliqué comme indiqué sur l'étiquette pourrait également supprimer ces mêmes maladies dans les cultures de pois secs à cosse, y compris le pois cajan, et dans le guar, aussi appelé « cyamopsis ». Puisque, après examen des renseignements soumis précédemment, la rouille du soja (*Phakopsora pachyrhizi*) figure déjà sur l'étiquette comme une maladie contrôlée dans les cultures de légumineuses et que cette maladie infecte de nombreuses cultures de haricots et de pois, l'allégation de suppression de la rouille du soja dans les pois, y compris le pois cajan, et dans le guar, est étayée. Un maximum de trois applications par saison du fongicide Propulse pour un maximum cumulatif de saison de croissance de 2,25 L/ha (900 g m.a./ha) pourrait prolonger la période de protection dans des conditions où les risques de maladie sont élevés et prolongés dans les cultures de graines sèches de légumineuses indiquées sur l'étiquette.

Le fongicide Propulse peut être intégré à un programme de lutte contre les maladies pour atténuer le développement d'une résistance aux fongicides dont le mode d'action est semblable. La lutte antiparasitaire intégrée (LAI) favorise l'intégration de stratégies de lutte culturale, biologique, mécanique et chimique. La pratique de la LAI vise à réduire l'utilisation de pesticides, tout en

maintenant un rendement économique grâce à une lutte antiparasitaire efficace et à une production agricole maximale. L'utilisation du fongicide Propulse dans les cultures soutenues complétera d'autres stratégies de lutte contre les maladies qui peuvent s'appliquer à ces cultures.

Le fongicide Propulse comprend deux matières actives, le fluopyrame et le prothioconazole, qui sont respectivement classées comme des fongicides des groupes 7 et 3 selon le Fungicides Resistance Action Committee. Étant donné que le produit Propulse combine deux modes d'action différents, le risque de développement d'une résistance est réduit dans les pathogènes ciblés qui sont sensibles aux deux matières actives. Puisque le fluopyrame constitue un nouveau mode d'action pour supprimer les maladies soutenues dans les cultures de pois, y compris le pois cajan, et dans le guar, la longévité d'autres fongicides avec des modes d'action différents devrait être accrue.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui du produit, le fongicide Propulse, et juge que les renseignements sont suffisants pour élargir l'homologation et augmenter le nombre maximal d'applications indiqué sur l'étiquette du produit.

References

1599582	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on fruiting vegetables (crop group 8), DACO: 7.2.1,7.2.4,7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 4.3,IIA 6.3.3
1599583	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on tomato processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1599672	2008, Determination of the residues of AE C656948 in/on tomato fruit and the processed fractions (raw juice; washings; fruit, washed; juice; peel; ...) after spraying of AE C656948 (500 SC) in the field in Portugal, Italy and Southern France, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1599673	2008, Determination of the residues of AE C656948 in/on tomato fruit and the processed fractions (raw juice; washings; fruit, washed; juice; peel; preserve; fruit, peeled; peeling water; puree; raw puree; strain rest) after spraying of AE C656948 (500 SC) in the field in Italy, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1654362	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on root vegetables except sugar beet (crop subgroup 1B), DACO: IIA 6.3.6,IIA 6.3.7
1661265	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on root vegetables except sugar beet (crop subgroup 1B), DACO: IIA 6.3.6,IIA 6.3.7
1654377	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on orange processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1661284	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on orange processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1654381	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue on sunflower processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3

1661289	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue on sunflower processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1654382	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue on plum processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1661290	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue on plum processed commodities, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1654389	2008, Determination of the residues of AE C656948 and tebuconazole in/on round cabbage head and the processed fractions (washings; cooking water; head, cooked; head, washed) after spraying of AE C656948 & HWG 1608 (400 SC) in the field in Souther, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1661292	2008, Determination of the residues of AE C656948 and tebuconazole in/on round cabbage head and the processed fractions (washings; cooking water; head, cooked; head, washed) after spraying of AE C656948 & HWG 1608 (400 SC) in the field in Souther, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1654397	2007, Determination of the residues of AE C656948 and tebuconazole in/on round cabbage head and the processed fractions (washings; cooking water; head, cooked; head, washed) after spraying of AE C656948 & HWG 1608 (400 SC) in the field in Norther, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1661297	2007, Determination of the residues of AE C656948 and tebuconazole in/on round cabbage head and the processed fractions (washings; cooking water; head, cooked; head, washed) after spraying of AE C656948 & HWG 1608 (400 SC) in the field in Norther, DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
1661147	2008, AE C656948 500 SC + trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on globe artichoke, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661154	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on dry bulb onions, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661159	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on green onions, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661174	2008, AE C656948 500 SC and trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on leafy vegetables (crop subgroup 4), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1669960	2008, AE C656948 500 SC and trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on leafy vegetables (crop subgroup 4), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 8.3.2
1983751	2010, AE C656948 500 SC and trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on leafy vegetables (crop subgroup 4), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661180	2008, AE C656948 500 SC and trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on head and stem brassica (crop subgroup 5A), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1669962	2008, AE C656948 500 SC and trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on head and stem brassica (crop subgroup 5A), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 8.3.3

1661199	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on leafy brassica greens (crop subgroup 5B), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661209	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on succulent shelled pea and bean (crop subgroup 6B), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661210	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on edible-podded legume vegetables (crop subgroup 6A), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661221	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue on citrus (crop group 10), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661236	2008, AE C656948 500 SC + pyrimethanil 600 SC - Magnitude of the residue in/on caneberry, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661237	2008, AE C656948 500 SC + pyrimethanil 600 SC - Magnitude of the residue in/on bushberry (crop subgroup 13B), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661249	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on grass forage, fodder, and hay (crop group 17) and grass for seed, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661250	2008, AE C656948 500 SC + trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on globe herbs (crop subgroup 19A), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661251	2008, AE C656948 500 SC + trifloxystrobin 500 SC - Magnitude of the residue in/on spices, except black pepper (crop subgroup 19B), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661252	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on peanuts, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661258	2008, AE C656948 500 SC: Magnitude of the residue on hops, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
1661259	2008, AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on sunflower, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2427018	2013, Fluopyram 500 SC and fluopyram 400 SC - Magnitude of the residue in/on potato, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2427239	2013, Fluopyram 500 SC and fluopyram 400 SC - Magnitude of the residue in/on potato, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2427021	2013, Fluopyram 500 SC and fluopyram 400 SC - Magnitude of the residue in cotton (Amended) - (i-MRL), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.2
2427022	2014, Fluopyram 500 SC and fluopyram 400 SC - Magnitude of the residue in/on citrus - Fluopyram 500 SC (short code - 129306) - Fluopyram 400 SC (short code - 151196) (i-MRL), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.2
2427023	2013, Fluopyram 500 SC and Fluopyram 400 SC - Magnitude of the residue in/on peanut (i-MRL), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.2
2427035	2012, BYI 02960, fenamidone, fluopyram, and spiromesifen - Magnitude of the residue in sugarcane processed commodities in Florida (rotational crop regional tolerance) - (Amended) (i-MRL), DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
2427043	2013, Fluopyram 500 SC and fluopyram 400 SC - Magnitude of the residue in/on cotton processed commodities (i-MRL), DACO: 7.4.5,IIA 6.5.3
2427044	2012, BYI 02960, fenamidone, fluopyram, and spiromesifen - Magnitude of the

	residue in sugarcane in Florida (rotational crop regional tolerance) (Amended) (i-MRL), DACO: 7.4.4,IIA 6.6.3
2535486	2015, Fluopyram- Proposal to Modify Petition for tolerances-version#4 (final), DACO: 7.1,7.8,IIA 6.7.2
2572513	2015, Waiver request: AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on barley (as part of crop groups 15 and 16, except rice): Bayer CropScience response to the PMRA deficiency note for fluopyram on barley, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2572514	2015, Waiver request: AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on canola (crop group 20A): Bayer CropScience response to the PMRA deficiency note for fluopyram on canola, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2572515	2015, Waiver Request: AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on wheat (as part of crop groups 15 and 16, except rice): Bayer CropScience response to the PMRA deficiency note for fluopyram on wheat, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2572518	2015, Waiver request: AE C656948 500 SC - Magnitude of the residue in/on small-sized tomatoes (as part of crop groups 8-09A): Bayer CropScience response to the PMRA deficiency note for fluopyram on tomatoes, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6,IIA 6.3.1
2577848	2015, Fluopyram - Projected Percent Crop Treated - Canada, DACO: 7.1,7.8,IIA 6.7.2

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.