



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

Numéro de la demande :2014-1857

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

Produit :Velum Prime

Numéro d'homologation :32108

Matière active (m.a.) :Fluopyrame

Numéro de document de l'ARLA : 2577719

Objet de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle préparation commerciale pour lutter contre les nématodes et les champignons sur les cultures vivrières.

Évaluation des propriétés chimiques

Mis à part le formulaire de déclaration des spécifications du produit concernant la nouvelle formulation de rechange, aucune nouvelle donnée chimique n'a été présentée pour ce produit.

Évaluation des risques pour la santé

Aucune évaluation toxicologique n'est requise.

L'exposition professionnelle et les risques découlant de l'application en sillon de Velum Prime sur les pommes de terre, les légumes-tubercules, les légumes-cormes et les petits fruits de plantes naines ont fait l'objet d'une évaluation. La nouvelle utilisation ne devrait poser aucun risque préoccupant pour la santé si les travailleurs suivent les instructions figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

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 produit Velum Prime sur les légumes-tubercules, les légumes-cormes et les petits fruits de plantes naines. Du fluopyrame a été appliqué sur des pommes de terre aux doses indiquées sur l'étiquette et les cultures ont été récoltées conformément aux instructions figurant sur l'étiquette. Dans le cadre de cette demande, les données provenant d'essais en champ visant à mesurer les résidus dans et sur les pommes de terre et les fraises ont été réévaluées. En outre, on a réévalué des données sur le processus de transformation des pommes de terre et des fraises traitées pour déterminer le potentiel de concentration de résidus de fluopyrame dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus

La recommandation concernant les limites maximales de résidus pour le 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 sont assujettis aux LMR proposées pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1. Résumé des données sur les essais en champ et la transformation alimentaire utilisés 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			
Tubercules de pommes de terre	Dans les applications en sillon, en terre nue, lors de la plantation/490-520	7	< 0,01	0,069	Aucune concentration observée dans les denrées	0,02 (sous-groupe de cultures 1C : légumes-tubercules et légumes-cormes)	0,1 (sous-groupe de cultures 1C : légumes-tubercules et légumes-cormes)
Fraises	Application généralisée directe/491-519	0	0,196	1,012	Non requis	1,5 (fraises)	2 (sous-groupe de cultures 13-07G : petits fruits de plantes naines) ¹

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

¹ Sauf les bleuets nains et les airelles rouges, qui sont également dans le sous-groupe de cultures 13-07B et qui doivent être couverts avec la LMR de 7 ppm proposée sur ce sous-groupe (n° de demande 2014-1827).

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 Velum Prime est similaire au fongicide actuellement homologué Luna Privilege (n° d'homologation 30509), dont la matière active de qualité technique est le fluopyrame. De plus, les doses d'application pour supprimer les maladies fongiques dans les petites baies et les nématodes dans les pommes de terre et autres cultures de légumes-tubercules sont identiques à celles qui sont actuellement homologuées pour le fongicide Luna Privilege. Par conséquent, l'utilisation proposée du produit Velum Prime par chimigation (au moyen d'un système d'irrigation au goutte-à-goutte) pour les petites baies et par application au sol (au moyen d'un équipement d'application terrestre) pour les pommes de terre, les légumes-tubercules et les légumes-cornes ne devrait pas entraîner de préoccupation environnementale supplémentaire.

Évaluation de la valeur

Des données sur l'efficacité issues d'un total de 13 essais menés entre 2010 et 2012 en Amérique du Nord et à l'échelle internationale ont été examinées pour évaluer l'efficacité du fluopyrame dans le produit Velum Prime en ce qui concerne la répression des nématodes des racines, des nématodes cécidogènes et des nématodes à kyste de la pomme de terre. À la dose figurant sur l'étiquette, on a constaté que le fluopyrame réduit les nématodes, les tubercules infestés et les kystes. L'homologation du nématicide Velum Prime pour une utilisation sur les pommes de terre et autres légumes-tubercules donnera aux cultivateurs canadiens un nouveau mode d'action parmi les options qui sont actuellement très limitées pour lutter contre des parasites d'importance commerciale. L'homologation de Velum Prime pourrait également réduire la quantité de fumigants de sol qui sont appliqués dans les champs où des populations de nématodes sont établies. L'appui de l'allégation contre le blanc dans les fraises et les petits fruits de plantes naines lorsque le produit Velum Prime est appliqué par irrigation au goutte à goutte découle d'une extrapolation d'une allégation précédente homologuée au Canada pour un produit équivalent.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et est en mesure d'appuyer l'homologation de la nouvelle préparation commerciale Velum Prime.

References

PMRA Document Number	Reference
2474412	2014, BCS response to Value deficiency notice - 10.2.3.1 Summary, DACO: 10.2.3.1
2427424	2014, Luna Privilege 500 SC (500 g a.i./L fluopyram) for suppression of major nematodes in potatoes in Canada, DACO: 1.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.2, 10.2.3.3, 10.3.2,5.2, IIIA 3.1, IIIA 3.3.3, IIIA 6.1.2, IIIA 6.2.1
2427425	2014, Value assessment Luna Privilege 500 SC (500 g a.i./l fluopyram) for suppression of major nematodes in potatoes in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.2.3.4, 10.3.2, 10.4, 10.5.1, 10.5.2, 10.5.4, IIIA 6.1.2, IIIA 6.1.3, IIIA 6.2.1, IIIA 6.3, IIIA 6.4.1, IIIA 6.4.2, IIIA 6.4.3
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,IIIA 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,IIIA 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.