



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 5.0

Numéro de référence : 2008-5305
Catégorie : B.5.0 – Nouvelle LMR pour une MAQT déjà évaluée
Produit : Starane F herbicide technique (Starane F Technical Herbicide)
Numéro d'homologation : 24814
Matière active (m.a.) : Ester 1-méthylheptylique du fluroxypyr
Numéro de document de l'ARLA: 1902589

But de la demande

La présente demande vise à établir les limites maximales de résidus (LMR) pour le fluroxypyr dans et sur les grains de céréales importés (groupe de cultures 15), les oignons, les pommes, les poires et les denrées destinées aux animaux.

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'est requise dans le cadre de la présente demande.

Évaluation des effets sur la santé

Des données sur les résidus de fluroxypyr-meptyl dans les pommes, les poires, les oignons secs et les grains de céréales tirées des essais effectués dans des régions représentatives de l'ALENA ont été soumises à l'appui de l'établissement de limites maximales de résidus sur les grains de céréales, les oignons secs et les fruits à pépins importés. De plus, on a procédé à une évaluation d'études sur la transformation des pommes et des grains de céréales traités afin de déterminer les concentrations potentielles de résidus de fluroxypyr-meptyl dans les denrées transformées.

Limite(s) maximale(s) de résidus

Tableau 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur la transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application / dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Résidus (ppm)		Facteur moyen de transformation expérimentale	LMR actuelles	LMR recommandé
			Min	Max			
Pomme	Application à la volée au parterre du verger/535-588	13 à 15	< 0,01	< 0,01	Résidus de fluroxypyr non quantifiables dans les pommes et le jus traité	Aucune	0,02 (fruits à pépins; groupe de cultures 11-09)
Poire	Application à la volée au parterre du verger /541 à 565	13 à 14	< 0,01	0,016		Aucune	
Oignon sec	Traitement foliaire à la volée sol/ 412 à 456	42 à 49	< 0,01	0,02	Non requis	Aucune	0,03
	Traitement foliaire à la volée sol /282	43	< 0,01	< 0,01			
Blé	Application en postlevée 273 à 322	40 à 107	< 0,01	0,12	1,95 (son de blé); 0,58 (farine de blé)	Aucune	0,5
Orge	Application en postlevée 273 à 322	40 à 81	< 0,01	0,4		Aucune	0,5
Avoine	Application en postlevée 273 à 322	40 à 71	< 0,01	0,39		Aucune	0,5

Tableau 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur la transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR)							
			Résidus (ppm)				
Maïs de grande culture	Application en postlevée 272 à 292	90 à 129	< 0,0 1	< 0,0 1	Résidus de fluroxypyr non quantifiables dans les échantillons de grains traités à une dose exagérée	Aucune	0,02
Maïs sucré	Application en postlevée 274 à 282	31 à 77	< 0,0 1	0,013	Non requis	Aucune	0,02
Sorgho	Application en postlevée 272 à 297	60 à 103	< 0,0 1	< 0,02	Non requis	Aucune	0,02

Évaluation environnementale

Une telle évaluation n'est pas requise pour la présente demande.

Évaluation de la valeur

Une telle évaluation n'est pas requise pour la présente demande.

Conclusion

L'ARLA a examiné toutes les données disponibles. Elle recommande une LMR de 0,5 ppm pour l'orge, l'avoine et le blé; une LMR de 0,03 ppm pour les oignons secs et une LMR de 0,02 ppm pour les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), le maïs de grande culture, les épis épluchés de maïs sucré et le sorgho, afin d'assurer une protection contre les résidus de fluroxypyr-meptyl et de fluroxypyr. Les résidus de fluroxypyr-meptyl et de fluroxypyr décelés dans ces cultures à la LMR établie ne poseront de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Références

N°	PMRA	Référence
1672773	2000,	Metabolism of Fluroxypyr in Onions (Rijnsburger Hyton), DACO: 6.3
1672776	1996,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Wheat Processed Fractions Amended Report, DACO: 7.2.1
1672778	1991,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Processed Fractions of Wheat, DACO: 7.2.1
1672779	1996,	Validation Report for the Determination of Residues of Fluroxypyr and Fluroxypyr 1-Methylheptyl Ester as the Acid Equivalent in the Grain, Forage, Straw, and Hay of Wheat, Barley, and Oats by Capillary Gas Chromatography with mass Selective Detection, DACO: 7.2.1,7.2.2
1672780	2000,	Residues of Fluroxypyr and Fluroxypyr 1-Methylheptyl Ester as the Acid Equivalent in Grass Forage and Hay by Capillary Gas Chromatography with Mass Selective Detection, DACO: 7.2.1,7.2.2
1672782	1991,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Corn Forage, Grain and Fodder by Gas Chromatography/Mass Spectrometry, DACO: 7.2.1,7.2.2
1672783	2000,	Determination of Residues of Fluroxypyr and Fluroxypyr 1-Methylheptyl Ester as the Acid Equivalent in Sorghum Grain, Forage, and Stover by Capillary Gas Chromatography with Mass Selective Detection, DACO: 7.2.1,7.2.2
1672785	1996,	Independent Laboratory Validation of Method GRM 96.02- Determination of Residues of Fluroxypyr and Fluroxypyr 1-Methylheptyl Ester as the Acid Equivalent in the Grain, Forage, Straw and Hay of Wheat, Barley and Oats by Capillary Gas Chromatography with Mass Selective Detection, DACO: 7.2.3
1672791	1990,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Wheat, Barley and Oat Grain and Straw, DACO: 7.4.1
1672792	1990,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Wheat, Barley and Oat Grain and Straw, DACO: 7.4.1
1672793	1996,	The Magnitude of Residue of Fluroxypyr in Wheat Following Postemergence Application of XRM-5316 Amended Report, DACO: 7.4.1
1672794	1996,	The Magnitude of Residue of Fluroxypyr in Oats Following Postemergence Application of XRM-5316 Amended Report, DACO: 7.4.1
1672795	1996,	The Magnitude of Residue of Fluroxypyr in Barley Following Postemergence Application of XRM-5316 Amended Report, DACO: 7.4.1
1672796	2007,	Residues of Fluroxypyr in Sweet Corn, DACO: 7.4.1
1672797	2007,	Residues of Fluroxypyr in Sweet Corn, DACO: 7.4.1
1672798	2000,	Magnitude of Residue of Fluroxypyr in Sorghum Forage, Grain and Fodder After Use of Fluroxypyr Methylheptyl Ester Herbicide, DACO: 7.4.1,7.4.6
1672802	2006,	Fluroxypyr: Magnitude of the Residue on Pear, DACO: 7.4.1
1672803	2003,	Fluroxypyr: Magnitude of the Residue on Onion (Dry Bulb), DACO: 7.4.1
1672804	2006,	Fluroxypyr: Magnitude of the Residue on Apple, DACO: 7.4.1
1672806	1981,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Wheat Grain and Straw- A Bridging Study, DACO: 7.4.1
1672807	1981,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Wheat Grain and Straw- A Bridging Study, DACO: 7.4.1
1672808	1999,	Determination of Residues of Fluroxypyr in Sweet Corn Ears, Forage, and

- Processed Fractions, DACO: 7.4.1,7.4.5,7.4.6
- 1672809 1999, Magnitude of the Residue of Fluroxypyr in Field Corn and Corn Processed Products, DACO: 7.4.1,7.4.5
- 1166924 Frozen Storage Stability of Fluroxypyr in Winter Wheat Immature Plant, Grain and Straw. (GHE-P-4830;ST94-17;B2A;CEMS-311;CEMR-311;ST94-017).(STARANE F HERBICIDE), DACO: 7.3

ISBN : 1911-8082

Numéro de catalogue : xxxxxxxxxxx (xxxxxxxxx)

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2006

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.