



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

N° de la demande : 2009-0938
Catégorie : Nouvelle LMR pour une MAQT déjà évaluée
Produit : Herbicide de qualité technique Fenoxaprop-*p*-ethyl
Numéro d'homologation : 21903
Matières actives (m.a.) : Fénoxaprop-*p*-éthyle, méfenpyr-diéthyle (phytoprotecteur)
Numéro de document de l'ARLA : 1887434

But de la demande

La présente demande vise à fixer des limites maximales de résidus (LMR) à l'importation pour le phytoprotecteur méfenpyr-diéthyle sur le blé et l'orge ainsi que sur les produits du soja et du canola utilisés comme cultures de rotation.

Évaluation des propriétés chimiques

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

Évaluation sanitaire

De nouvelles données sur les résidus du phytoprotecteur méfenpyr-diéthyle dans l'orge et le blé ont été soumises à l'appui de la fixation d'une LMR applicable à l'orge et au blé d'importation. En outre, une étude sur la transformation du blé traité a été effectuée afin de déterminer la possibilité de trouver des résidus de méfenpyr-diéthyle dans les produits transformés.

D'après les quantités maximales de résidus enregistrées dans les cultures traitées à des doses excessives, les limites maximales de résidus (LMR) ont été fixées aux valeurs indiquées dans le tableau 1 pour couvrir les résidus de méfenpyr-diéthyle dans les cultures et les produits transformés. Les résidus de méfenpyr-diéthyle dans les produits transformés qui ne figurent pas au tableau 1 sont visés par les LMR fixées pour les produits alimentaires bruts (PAB).

On ne s'attend pas à trouver des résidus de méfenpyr-diéthyle dans les produits issus de cultures de rotation traitées à des doses allant jusqu'à 25 g phytoprotecteur/ha. Par conséquent, il n'est pas nécessaire de recommander des LMR pour le méfenpyr-diéthyle dans les produits du soja et du canola utilisés comme cultures de rotation.

Tableau 1 Résumé des données de terrain et des données sur la transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR)

Denrée	Méthode d'application/dose d'application totale	DAA R (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR actuelle	LMR recommandé
			Min	Max			
Orge	Traitement foliaire 100 g phytoprotecteur/ha	53 à 65	< 0,02	< 0,04	Aucun	Aucune	0,05 ppm
Blé	Traitement foliaire 100 g safener/ha	53 à 71	< 0,02	< 0,022	Aucun	Aucune	0,05 ppm

À la suite de l'examen de l'ensemble des données disponibles, une LMR de 0,05 ppm est recommandée pour les résidus de méfenpyr-diéthyle dans l'orge et dans le blé. À la LMR établie, les résidus de méfenpyr-diéthyle dans ces cultures ne poseront de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées. Il n'est pas nécessaire de fixer une LMR pour le soja et le canola d'importation puisqu'on ne s'attend pas à trouver des résidus dans les produits issus de ces cultures de rotation.

Évaluation environnementale

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

Évaluation de la valeur

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour cette demande.

Conclusion

L'ARLA a évalué la demande et recommande une LMR de 0,05 ppm pour le méfenpyr-diéthyle dans le blé et l'orge importés. Il n'est pas nécessaire de fixer une LMR pour le soja et le canola d'importation puisqu'on ne s'attend pas à trouver des résidus dans les produits issus de ces cultures de rotation.

Références

PMRA Document Number: 1732871

Reference: 2000, An analytical method for the determination of residues of AE F107892 (mefenpyr-ethyl) and its metabolites in wheat and barley by gas chromatography using mass selective detection, Data Numbering Code: 7.2.1

PMRA Document Number: 1732872

Reference: 2001, Mefenpyr-diethyl: Magnitude of residues in wheat grain and processed commodities following application of AE F130060 00 WG75 A1 and AE F107892 00 EC10 at an exaggerated rate, USA, 2001, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.5, 7.4.6

PMRA Document Number: 1732873

Reference: 1997, At-harvest residues of Hoe 107892 and metabolites in or on wheat (grain, straw, forage and hay) following a single application of Hoe 107892 EC at 50 or 100 g ai/ha - USA, 1995, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6

PMRA Document Number: 1732874

Reference: 1997, At-harvest residues of Hoe 107892 and metabolites in wheat (grain, straw, forage and hay) following a single application of Hoe 107892 EC at 50 or 100 g safener/ha, USA, 1996, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6

PMRA Document Number: 1732875

Reference: 1997, At-harvest residues of mefenpyr-ethyl and metabolites in or on barley (grain, straw, forage and hay) following a single application of mefenpyr-ethyl EC at 50 or 100 g ai/ha, USA, 1995, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.2.5, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6

PMRA Document Number: 1732878

Reference: 2001, An analytical method for the determination of residues of AE F107892 (mefenpyr-diethyl) and its metabolites in wheat and barley by gas chromatography using mass selective detection (report supplement to EPA MRID 45457401), Data Numbering Code: 7.2.2

PMRA Document Number: 1732883

Reference: 1997, Code: AE F109453 storage stability of AE F109453 (metabolite of mefenpyr-diethyl) in barley straw and shoot over a storage period of 30 months, Data Numbering Code: 7.3

PMRA Document Number: 1732884

Reference: 1997, Storage stability of AE F107892 and its metabolites AE F113225 and AE F094270 in barley (shoot and straw), Data Numbering Code: 7.3

PMRA Document Number: 1732897

Reference: 2007, Mefenpyr 23EC - magnitude of the residue in field rotational crops - soybean and field corn, Data Numbering Code: 7.4.3

PMRA Document Number: 1779676

Reference: 1997, Radiolabelled mefenpyr diethyl AEF107892-14C - aged residue in wheat - radiovalidation of the residue analytical method AL001792-5, Data Numbering Code: 7.2.3

PMRA Document Number: 1779677

Reference: 1997, Determination of diethyl 1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-pyrazoline-3,5-dicarboxylate (Hoe 107892) and its metabolites Hoe 113225, Hoe 109453 (hydrolysates) and Hoe 094270 in cereal grain, straw and shoot following methylation by GC/MS, Data Numbering Code: 7.2.3

PMRA Document Number: 1779678

Reference: 1998, Mefenpyr-diethyl analytical grade code : AE F107892 independent laboratory validation (ILV) for the determination of diethyl 1-(2,4-dichlorophenyl)-5-methyl-2-pyrazoline-3,5-dicarboxylate (AE F107892) and its metabolite AE F113225, AE F109453 (hydrolysates) and AE F094270 in cereal grain, shoot and straw, Data Numbering Code: 7.2.3

PMRA Document Number: 1779679

Reference: 2001, PAM I multiresidue protocol testing for mefenpyr-diethyl and metabolites (AE F113225, AE F109453, and AE F094270), Data Numbering Code: 7.2.4

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.