

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

N° de la demande : 2009-1302
Demande : Nouvelles LMR pour une MAQT déjà évaluée
Produit : Herbicide de qualité technique phenmédiphame
N° d'homologation : 19204
Matière active (m.a.) : Phenmédiphame
N° de document de l'ARLA : 1931061

But de la demande

La présente demande vise à établir des limites maximales de résidus (LMR) de la matière active (m.a.) phenmédiphame dans et sur les épinards, les betteraves et les denrées à base de betterave importés.

Évaluation des propriétés chimiques

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

Évaluation sanitaire

Des données sur les résidus de phenmédiphame dans les betteraves à sucre, les betteraves potagères et les épinards tirées des essais effectués dans des régions représentatives de l'ALENA ont été présentées à l'appui de l'établissement de LMR pour les betteraves à sucre, les betteraves potagères et les épinards importés. De plus, une étude sur la transformation des betteraves à sucre traitées a également été examinée afin de déterminer la concentration potentielle de résidus de phenmédiphame dans les denrées traitées. Les résidus de phenmédiphame qui ne dépassent pas les LMR recommandées ne poseront pas de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Tableau 1 Résumé des données issues des essais sur le terrain et de la transformation utilisées pour établir 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 (ppm)	LMR recommandés (ppm)
			Min.	Max.			
Betteraves à sucre	Postlevée/ 1,12	60–90	< 0,0 2	< 0,1	1,3 fois (sirop de betterave à sucre) Les résidus de phenmédipham n'étaient pas quantifiables dans le sucre raffiné.	0,05	0,1 (racines de betterave à sucre); 0,2 (sirop de betterave à sucre)
Feuilles de betterave potagère	Postlevée/ 1,12	44–50	< 0,0 2	0,03	Non requis	Aucune	0,2 (feuilles de betterave potagère)
Racines de betterave potagère	Postlevée/ 1,12	44–50	< 0,0 2	0,06	Non requis	Aucune	0,2 (racines de betterave potagère)
Épinards	Postlevée/ 1,1-1,2	20–24	< 0,0 5	3,6	Non requis	Aucune	4 (épinards)

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

À la suite de l'examen de toutes les données disponibles, des LMR de 0,1 ppm pour les racines de betterave à sucre, de 0,2 ppm pour le sirop de betterave à sucre, de 0,2 ppm pour les feuilles de betterave potagère, de 0,2 ppm pour les racines de betterave potagère et de 4 ppm pour les épinards sont recommandées en ce qui concerne les résidus de phenmediphame dans ou sur les denrées importées.

Références

PMRA Document Number: 1128122

Reference: 1983, Metabolism of phenmedipham in the sugar beet (*Beta vulgaris* L.), Data Numbering Code: 6.3

PMRA Document Number: 1128150

Reference: 1993, Stability of phenmedipham residues in or on sugar beets stored at 4°C for 5 months and processed commodities stored at -10°C for 5 months USA 1992, Data Numbering Code: 7.3

PMRA Document Number: 1128151

Reference: 1988, Stability of total residues of phenmedipham in beet roots and leaves during deep freeze storage, Data Numbering Code: 7.3

PMRA Document Number: 1128154

Reference: 1976, Residues of EP-452 (phenmedipham) and EP-475 (desmedipham) in sugar beet roots and tops following the application of Betenal/ Betanex tank-mix I the USA 1976, Data Numbering Code: 7.4.1

PMRA Document Number: 1128155

Reference: 1976, Residues of phenmedipham in sugar beet roots and tops following the application of Betenal in the USA 1976, Data Numbering Code: 7.4.1

PMRA Document Number: 1128163

Reference: 1989, Total residues of phenmedipham in sugar beets and processed commodities following treatment with SPIN-AID USA 1988, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

PMRA Document Number: 1228767

Reference: 1971, Phenmedipham residues in red beet roots, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

PMRA Document Number: 1742994

Reference: 2004, Phenmedipham: Magnitude of the residue on fresh spinach, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.3, 7.4.1

PMRA Document Number: 1743000

Reference: 1968, Residues of phenmedipham in sugar beet roots and tops following the application of Betenal in the USA 1968, Data Numbering Code: 7.4.1

PMRA Document Number: 1743002

Reference: 1972, Residues of phenmedipham in sugar beet roots and tops following the application of Betanal in the USA 1971, Data Numbering Code: 7.4.1

PMRA Document Number: 1743004

Reference: 1973, Residues of phenmedipham in sugar beet roots and tops following the application of Betanal in the USA 1973, Data Numbering Code: 7.4.1

ISSN : 1911-8015

© 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.