



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B5.0

Numéro de référence : 2007-8270
Demande : catégorie B, sous-catégorie B5.0 (Limites maximales de résidus à l'importation pour des matières actives homologuées)
Produit : insecticide concentré émulsifiable Matador 120EC
Numéro d'homologation : 24984
Matière active (m.a.) : lambda-cyhalothrine
Numéro de document de l'ARLA : 1915110

Contexte

La lambda-cyhalothrine est la matière active de la préparation commerciale l'insecticide concentré émulsifiable Matador 120EC (Matador 120EC Emulsifiable Concentrate Insecticide, numéro d'homologation 24567), homologuée pour l'utilisation au Canada depuis 1996.

But de la demande

La présente demande vise à établir les limites maximales de résidus (LMR) pour l'ensemble des résidus de la lambda-cyhalothrine et de son épimère R157836 dans et sur les récoltes importées appartenant aux groupes de cultures 8 et 9, ainsi qu'à réviser les LMR actuelles pour les fruits à noyaux (groupe de cultures 12) pour un profil d'emploi différent aux États-Unis. De plus, les LMR actuelles pour le blé, l'orge, l'avoine, le maïs, les pommes, les poires, les pommes de terre, les patates douces, les tomates, les choux-fleurs, le brocoli, le chou et les choux de Bruxelles sont remplacées par les LMR établies pour le groupe ou le sous- groupe de cultures approprié.

Évaluation des propriétés chimiques

Une évaluation des propriétés chimiques n'est pas requise pour cette demande parce que la lambda-cyhalothrine est déjà homologuée au Canada.

Évaluation sanitaire

À l'appui de l'établissement de LMR dans et sur un grand nombre de produits cultivés importés, les données sur les résidus de la lambda-cyhalothrine ont été évaluées pour l'avocat, le coton, l'amande, la pacane, le concombre, la courge d'été, le cantaloup, le melon Honeydew, le poivron, le piment autre que le poivron, les arachides, le riz, le sorgho, la canne à sucre, l'orange, la mandarine, le raisin, l'olive et le thé. À l'appui des révisions des LMR actuelles pour ces denrées, les données sur les résidus lorsque la lambda-cyhalothrine est utilisée conformément aux Bonnes pratiques agricoles (BPA) américaines ont été examinées pour la tomate, la pomme, la poire, les cerises, la prune et la pêche.

Limites maximales de résidus

D'après les concentrations maximales de résidus mesurées dans les cultures traitées conformément au mode d'emploi figurant sur les étiquettes du produit aux États-Unis, au Mexique, en Espagne, en France, en Grèce et en Italie, les LMR pour l'ensemble des résidus de la lambda-cyhalothrine et de son épimère R157836 dans et sur les produits de culture seront établies comme il est précisé dans le tableau 1. Les résidus de la lambda-cyhalothrine dans les produits alimentaires transformés qui ne figurent pas dans le tableau 1 sont visés par les LMR établies pour les produits alimentaires bruts (PAB).

Tableau 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur les produits transformés, utilisées pour l'établissement ou la révision de limites maximales de résidus (LMR)							
Dénrée	Dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Ensemble des résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR établie actuellement (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min.	Max.			
Olives	4 g m.a./hL	7-8	0,03	0,42	<u>Huile</u> 0,8	--	0,5
		14-15	0,02	0,39			
		21-22	0,01	0,41			
Raisins (raisins de table et vin)	35-43	0	< 0,01	0,05	<u>Vin jeune</u> 0,4 <u>Jus de raisins</u> 0,4 <u>Raisins secs</u> 3,5	--	0,2 (pour englober les PAB et tous les produits transformés)
		7	< 0,01	0,04			
		21	< 0,01	0,03			
Avocat	140	7	0,03	0,11	--	--	0,2
Orange, mandarine	4 g m.a./hL	7	0,02	0,16	--	--	0,2
Arachides	136	13-28	< 0,04	< 0,04	--	--	0,05
Canne à sucre	179	21-26	0,02	0,04	<u>Mélasse, sucre raffiné</u> 0,09	--	0,05
Riz (en grain; y compris le riz sauvage en grain)	179	20-21	0,06	0,88	<u>Son</u> 0,2	--	1,0
Graines de coton	504	21-23	< 0,02	0,04	<u>Huile raffinée</u> 0,2	--	0,05
Thé	5	7	0,10	0,21	--	--	2,0

Tableau 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur les produits transformés, utilisées pour l'établissement ou la révision de limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Ensemble des résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR établie actuellement (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min.	Max.			
(feuilles déshydratées)	60	7	0,57	1,6			
Sorgho (grain)	89,6	28-36	< 0,04	0,20	--	--	0,2
Cucurbitacées (groupe de cultures 9)							
Concombre	200-203	1	< 0,02	0,03	--	--	0,05
Courge d'été	200-206	1	< 0,02	0,04			
Cantaloup	197-204	1	< 0,02	0,03			
Fruits à noyau (groupe de cultures 12)							
Pêche	225-280	13-14	0,02	0,36	--	0,2	0,5
Prune	225	13-14	< 0,02	0,11			
Cerises	225	13-14	0,05	0,20			
Légumes-fruits autres que les cucurbitacées (groupe de cultures 8)							
Poivron	403	5	0,02	0,16	--	<u>Tomate</u> 0,1	0,2
Piment autre que le poivron	403	5	0,03	0,13			
Tomate	397-406	5	0,07	0,16			
Noix (groupe de cultures 14)							
Amande	180	13-14	< 0,02	< 0,02	--	--	0,05
Pacane	180	13-14	< 0,02	< 0,02			
Fruits à pépins (groupe de cultures 11)							
Pomme	225	20-21	0,03	0,25	<u>Compote de pommes</u> 0,08	<u>Pommes</u> 0,07 <u>Poires</u> 0,01	0,3
Poire	225	20-21	0,05	0,11			
Légumes-fleurs et légumes pommés du genre <i>Brassica</i> (sous-groupe de cultures 5A)							
Brocoli	Aucune nouvelle donnée n'a été soumise. Les LMR des produits de culture représentatifs sont englobées dans la LMR du groupe de cultures seulement.				--	<u>Brocoli,</u> <u>chou</u> 0,4 <u>Chou-</u> <u>fleur, chou</u> <u>de</u> <u>Bruxelles</u> 0,01	0,4
Chou							
Chou-fleur							

Tableau 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur les produits transformés, utilisées pour l'établissement ou la révision de limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Ensemble des résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR établie actuellement (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min.	Max.			
Légumes-tubercules et légumes-cormes (sous-groupe de cultures 1C)							
Pomme de terre	Aucune nouvelle donnée n'a été soumise.				--	<u>Pomme de terre,</u>	0,02
Patate douce	D'après les données sur les résidus au Canada et le profil d'emploi aux États-Unis indiqué pour le produit de culture représentatif.					<u>patate douce</u>	0,01
Céréales (groupe de cultures 15), sauf le riz (y compris le riz sauvage) et le sorgho							
Orge	Aucune nouvelle donnée n'a été soumise. Les LMR des produits de culture représentatifs sont englobées dans la LMR du groupe de cultures seulement.				<u>Son de blé</u>	<u>Orge</u>	0,05
Maïs					3	0,01	
Blé					<u>Farine de blé</u>	<u>Maïs</u>	<u>Son de blé</u> (englobant le son d'orge et le son de seigle)
		0,7	0,05	<u>Blé</u>	0,03	0,2	

Évaluation de la valeur et évaluation environnementale

L'évaluation de la valeur et l'évaluation environnementale ne sont pas requises pour la présente demande qui vise à établir des LMR à l'importation.

Conclusion

Après avoir examiné toutes les données disponibles, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) recommande les LMR indiquées dans le tableau 1 pour englober les résidus de la lambda-cyhalothrine et de son épimère R157836 dans et sur les denrées figurant dans le même tableau (ci-dessus). Dans et sur ces denrées, les résidus de la lambda-cyhalothrine qui ne dépassent pas les LMR établies ne poseront de risque inacceptable pour aucune sous-population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Références

- 1505747 1999, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Olives Trials Carried out in Spain during 1998, DACO: 7.4.1,7.4.2

- 1505752 2001, Residue Levels in Olives and Processed Fractions from Trials carried out in Spain during 1999/2000., DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505754 2004, Residue Study with Lambda-Cyhalothrin (PP321) in or on Olives and Processed fractions in Greece, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505756 2004, Residue Study with Lambda-Cyhalothrin (PP321) in or on Olives and Processed fractions in Greece, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505758 2005, Lambda-Cyhalothrin: Residue Study on Olives in Italy and Spain, Southern Europe, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505760 1995, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Olives from Trials carried out in Greece during 1994, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505763 1995, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Olive Fruit and Processed Oil from Trials carried out in Spain during 1994, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505765 1996, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Olives from Trials carried out in Greece during 1995, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505776 1988, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Olives from trials carried out in Italy during 1987, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505778 2001, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Mandarins from Trials Carried out in Spain During 2000, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505780 2000, Lambda-cyhalothrin: Residue Levels in Mandarins from Trials Carried out in Spain During 1999, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505784 1995, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Oranges from Trials carried out in Italy during 1994, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505810 1995, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Avocados from Trials Carried out in Mexico during 1994, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505812 1999, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Apples from Trials Conducted in the United States during 1997, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505814 2001, Lambda-Cyhalothrin: Reduction of Residue Levels on Apples from Trials Conducted in the United States during 1999, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505816 1999, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Pears from Trials Conducted in the United States during 1997, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505818 1998, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Peaches from Trials Conducted in the United States during 1997, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505821 2001, Lambda-Cyhalothrin: Reduction of Residue Levels on Peaches from Trials Conducted in California in 1999, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
- 1505823 1998, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Plums from Trials Conducted in the United States in 1997, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505825 1999, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Sweet Cherries from Trials Conducted in the United States in 1997, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505827 1999, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Almonds from Trials Conducted in the United States during 1998, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6
- 1505829 1999, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Pecans from Trials Conducted in the United States during 1998, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505832 1997, Lambda-Cyhalothrin (ICIA0321): Residue Levels on Bell Peppers from Trials Conducted in the United States during 1996, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505834 1997, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Peppers (non-bell) from Trials Conducted in the United States in 1996, DACO: 7.4.1,7.4.2

- 1505836 2002, Lambda-Cyhalothrin: Magnitude of the Residues in or on Tomato, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505839 2001, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Cantaloupe from Trials Conducted in the United States during 2000, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505842 2001, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Cucumber from Trials Conducted in the United States during 2000, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505844 2001, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels on Summer Squash from Trials Conducted in the United States in 2000, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505846 1991, Lambda-Cyhalothrin (ICIA 0321) - Magnitude of the Residue Study on Peanuts., DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6
- 1505848 1996, Lambda-Cyhalothrin (ICIA 0321): Residue Levels on Sugercane from Trials Conducted in the United States during 1995, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6
- 1505850 1996, Lambda-Cyhalothrin (ICIA 0321): Residue Levels on Sugercane and Processing Fractions From a Trials Conducted in the United States During 1995, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
- 1505853 1996, Lambda-Cyhalothrin (ICIA 0321): Residue Levels on Rice from Trials Conducted in the United States during 1995, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6
- 1505855 1996, Lambda-Cyhalothrin (ICIA 0321): Residue Levels on Rice and Processing Fractions From a Trial Conducted in the United States During 1995, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
- 1505857 2002, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Grape From Trials Conducted in Northern France During 2001, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505859 2006, Lambda-Cyhalothrin: Residue Study on Wine Grapes in Spain, Italy and France (South), DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1505861 2004, Lambda-Cyhalothrin: Residue Levels in Grapes and Processed Fractions From Trials Conducted in Southern France and Italy During 2001, DACO: 7.4.1,7.4.2
- 1786497 2009, Data information required for CCPR/JMPR evaluations for fixation of MRL of Lambda-Cyhalothrin in Tea (Group 24 - TEAS, Codex Classification Group 066: Teas) fixation of MRL of Lambda-Cyhalothrin in Tea (Group 24 - TEAS, Codex Classification Group 066.
- 1820934 1988, KARATE: PP321 Metabolite Residues on Cottonseed, DACO: 7.4.1
- 1820936 1987, KARATE: PP321 Residues on Cottonseed, DACO: 7.4.1
- 1820937 1985, PP321 Residues on Cottonseed, DACO: 7.4.1
- 1820939 1984, PP321 Residues on Cottonseed, DACO: 7.4.1
- 1820943 1991, KARATE (Lambda-cyhalothrin) - Magnitude of the Residue Study on Processed Sorghum Products, DACO: 7.4.5
- 1820946 1991, Lambda-cyhalothrin (ICIA0321) - Magnitude of the Residue Study on Processed Wheat Products, DACO: 7.4.5
- 1820952 1985, PP321 Residues in the Process Fractions of Cottonseed, DACO: 7.4.5
- 1831128 1991, ICIA0321 (Lambda-cyhalothrin): Magnitude of the Residue Study on Grain Sorghum, DACO: 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.