



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

Numéro de référence : 2007-7220
Demande : Nouvelles limites maximales de résidus pour une matière active de qualité technique déjà homologuée
Produit : Insecticide Actara 25WG
Numéro d'homologation : 28408
Matières actives (m.a.) : Thiaméthoxame
Numéro de document de l'ARLA: 1891194

But de la demande

L'objet de la présente demande est d'établir des limites maximales de résidus (LMR) englobant les résidus combinés de thiaméthoxame et de métabolite CGA-322704 sur et dans les fruits tropicaux importés (avocat, papaye, caïmito, sapote noire, mangue, sapotille, canistel, sapote), les légumes-racines (sous-groupe de cultures 1A), les framboises/mûres/mûres de Boysen (Mûres et framboises, sous-groupe de culture 13-07A), les petits fruits de plantes grimpantes, sauf le kiwi (sous-groupe de cultures 13-07F), les petits fruits de plantes basses (sous-groupe de cultures 13-07G), les agrumes (groupe de cultures 10), les fruits à noyau (groupe de cultures 12), les artichauts, l'orge, les légumes-feuilles du genre *Brassica* (choux) (groupe de cultures 5), le café, les graines de coton non délintées, la menthe, les feuilles des légumes-racines et des légumes-tubercules (groupe de cultures 2), les cucurbitacées (groupe de cultures 9), les légumes-feuilles, sauf ceux du genre *Brassica* (groupe de cultures 4) et le houblon (cônes séchés). De plus, les LMR actuelles pour les fruits à pépins (groupe de cultures 11) et les pommes de terre sont en cours de révision pour tenir compte des différents profils d'emploi des denrées importées des États-Unis.

Évaluation sanitaire

Pour appuyer l'établissement des LMR de thiaméthoxame dans ou sur une variété de cultures importées des États-Unis, on a évalué des données sur les résidus de thiaméthoxame obtenues pour l'avocat, l'artichaut, l'orge, les graines de coton non délintées, le raisin, le houblon, la menthe, les mûres et framboises, la feuille de radis, la fraise, la carotte, les racines de radis, la betterave à sucre, la laitue frisée, la branche de céleri, l'épinard, la laitue pommée, le brocoli, le chou, la feuille de moutarde, le concombre, la courge d'été, le cantaloup, l'orange, le pamplemousse, le citron, la cerise, la prune et la pêche. On a aussi examiné des données sur les résidus issus d'essais contrôlés pour le café d'Amérique latine. On a examiné des données sur les résidus pour la pomme de terre, la poire et la pomme cultivées selon les pratiques exemplaires des États-Unis (U.S. Good Agricultural Practice – GAP) afin de réviser les LMR actuellement établies pour ces denrées.

Limite(s) maximale(s) de résidus

D'après la quantité maximale de résidus observée dans les cultures traitées selon les directives de l'étiquette des États-Unis et d'Amérique latine (café seulement), des LMR seront fixées pour assurer une protection adéquate contre les résidus de thiaméthoxame et du métabolite CGA-322704 dans et sur les cultures, comme indiqué au tableau 1. Les résidus de thiaméthoxame dans les denrées transformées qui ne figurent pas au 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 denrées transformées utilisées pour l'établissement ou la révision des limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application et dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Résidus totaux (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR fixée à l'heure actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min	Max			
N° ARLA : 1852290							
Avocat (étendu à la papaye, au caïmito, à la sapote noire, à la mangue, à la sapotille, au canistel et à la sapote)	Application foliaire/204-212	0	< 0,02	0,31	--	0,02	0,40
N° ARLA : 1480451							
Artichaut	Application foliaire /104-107	4	0,09	0,27	--	0,02	0,45
N° ARLA : 1480512							
Orge (grain)	Application foliaire/136-142	20-24	< 0,02	0,22	<u>Facteur 0,3</u> : orge perlé, son <u>Facteur 0,1</u> : farine	0,02	0,30
N° ARLA : 1480502							
Graines de coton non délintées	Traitement de semences + Application foliaire/ 300 g m.a./100 kg semences + 118 g m.a./ha	20-23	< 0,02	0,05	--	0,02	0,10

TABLEAU 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur les denrées transformées utilisées pour l'établissement ou la révision des limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application et dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Résidus totaux (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR fixée à l'heure actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min	Max			
N ^{os} ARLA : 1625286, 1625287							
Café	Application dirigée vers le sol/ 800	90	< 0,012	0,04	--	0,02	0,05
N ^o ARLA : 1480463							
Houblon (cônes séchés)	Application dirigée vers le sol/ 133-139	62-66	< 0,05	0,08	--	0,02	0,10
N ^o ARLA : 1480492							
Menthe	Application foliaire/219-222	6-7	0,26	1,01	<u>Facteur 0,05</u> : menthe (huile)	0,02	1,5
N ^o ARLA : 1625290							
Pomme de terre	Traitement de plants/202	90-143	< 0,02	0,11	< <u>facteur 0,3</u> : croustilles < <u>facteur 1,7</u> : flocons < <u>facteur 0,3</u> : pelures humides	0,05 <u>Croustilles</u> 0,08	0,15 (pour englober les PAB et toutes les denrées transformées)
Légumes-racines, à l'exception de la betterave à sucre (sous-groupe de cultures 1B)							
N ^{os} ARLA : 1480444, 1480516							
Carotte	Application dirigée vers le sol/ 224-234	70-136	< 0,02	0,05	--	0,02	0,05
Radis (racine)	Application dirigée vers le sol/ 110-111	27-43	< 0,02	0,03			
Feuilles de légumes-racines et de légumes-tubercules (groupe de cultures 2)							
N ^o ARLA : 1480444							

TABLEAU 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur les denrées transformées utilisées pour l'établissement ou la révision des limites maximales de résidus (LMR)

Denrée	Méthode d'application et dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Résidus totaux (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR fixée à l'heure actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min	Max			
Radis (feuille)	Application foliaire/69-72	6-8	0,09	0,66	--	0,02	0,80
Légumes-feuilles, sauf ceux du genre <i>Brassica</i> (groupe de cultures 4)							
N° ARLA : 1197085							
Laitue frisée	Application foliaire/198	6-7	0,06	1,94	--	0,02	4,0
Céleri		7	0,05	0,42			
Laitue pommée		5-7	0,02	0,31			
Épinards		7-8	0,22	1,46			
Légumes-tiges et légumes pommés du genre <i>Brassica</i> (sous-groupe 5A)							
N° ARLA : 1197077							
Chou	Application foliaire/198	0	0,26	3,08	--	0,02	4,5
Brocoli		0	0,15	1,14			
Légumes-feuilles du genre <i>Brassica</i> (sous-groupe de cultures 5B)							
N° ARLA : 1197077							
Feuille de moutarde	Application foliaire/197	7	0,35	1,96	--	0,02	3,0
Cucurbitacées (groupe de cultures 9)							
N° ARLA : 1197073							
Cantaloup	Application foliaire/198	0	0,03	0,17	--	0,02	0,20
Concombre		0	0,02	0,12			
Courge d'été		0	< 0,02	0,17			
Agrumes (groupe de cultures 10)							
N° ARLA : 1480436							
Pamplemouss e	Application foliaire/190-204	0	0,03	0,18	--	0,02	0,40
Citron	Application foliaire/193-200	0	0,04	0,13			
Orange	Application foliaire/190-205	0	< 0,02	0,27			
Fruits à pépins (groupe de cultures 11)							
N° ARLA : 1197076							

TABLEAU 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données sur les denrées transformées utilisées pour l'établissement ou la révision des limites maximales de résidus (LMR)

Denrée	Méthode d'application et dose d'application totale (g m.a./ha)	DAA R (jours)	Résidus totaux (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR fixée à l'heure actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min	Max			
Poire	Application foliaire/297	13-14	0,03	0,11	--	0,02	0,20
Pomme		14-15	0,03	0,16	<u>Facteur 1,6</u> : marc humide <u>Facteur 0,75</u> : jus		
Fruits à noyau (groupe de cultures 12)							
N ^{os} ARLA : 1480431, 1480434, 1480486							
Pêche	Application foliaire/192	13-14	< 0,02	0,31	--	0,02	0,50
Prune	Application foliaire/192	14	< 0,02	0,04			
Cerise	Application foliaire/192	13-15	0,13	0,30			
Sous-groupe des mûres et framboises (sous-groupe de cultures 13-07A)							
N ^o ARLA : 1480429							
Framboise/ mûres de Boysen	Application foliaire/106-109	3	< 0,02	0,21	--	0,02	0,35
Sous groupe des petits fruits de plantes grimpantes, sauf le kiwi (sous-groupe de cultures 13-07F)							
N ^{os} ARLA : 1480442, 1480488							
Raisin	Application foliaire/ 123	4-6	0,04	0,13	<u>Facteur 1,1</u> : jus <u>Facteur 2,3</u> : Raisins secs	0,02	0,20 <u>Raisins secs</u> 0,30
Sous-groupe des petits fruits de plantes basses (sous-groupe de cultures 13-07G)							
PMRA # 1480440							
Fraise	Application foliaire/235	3	0,02	0,27	--	0,02	0,30

Évaluation des propriétés chimiques, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation des propriétés chimiques, évaluation environnementale ni évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

L'examen de toutes les données disponibles a permis de recommander les LMR figurant dans le tableau 1, ci-dessus, pour protéger contre les résidus de thiaméthoxame et de métabolite CGA-322704. Aux LMR établies, les résidus de thiaméthoxame dans ces denrées issues de cultures ne poseront de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Références

1197073	1998, CGA-293343 - Magnitude of the residues in or on groupe de cultures 9: cucurbit vegetables, final report, [Aactara 25WG;subn.#1998-1781;submitted December 4, 1998;US EPA submission v], DACO: 7.4.1,7.4.2.
1197077	1998, CGA-293343 and CGA-215944 - Magnitude of the residues in or on groupe de cultures 5: brassica (cole) leafy vegetables, [Actara 25WG;Subn.#1998-1781;submitted December 4, 1998;US EPA submission: part 7 residue], DACO: 7.4.1,7.4.2.
1197076	CGA-293343 AND CGA-215944 – Magnitude of the residues in or on groupe de cultures 11: Pome Fruits, D.D. Campbell, completed November 23, 1998 (44-96; ABR-98096) [Actara 25WG; Subn.#1998-1781; submitted December 4, 1998; US EPA submission volume 2 of 2 part 7 residue.
1197085	1998, CGA-293343 and CGA-215944 - Magnitude of the residues in or on groupe de cultures 4: leafy vegetables, [Actara 25WG;subn.#1998-1781;submitted december 4, 1998;US EPA submission: part 7 residue] missing pages 92 and 93, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480429	2006, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Caneberry, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480431	2002, Thiamethoxam: Magnitude of the Residues on Cherry, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480434	2002, Thiamethoxam: Magnitude of the Residues on Peach, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480436	2007, Thiamethoxam - Magnitude of the Residues in or on Fruit, Citrus, Group 10, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480440	2003, CGA-293343: Magnitude of the Residues on Strawberry: Syngenta Number 140-00., DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480442	2001, CGA 293343: Magnitude of the Residue on Grapes, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480444	2004, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Radish, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480449	2003, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Cranberry, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480451	2006, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Artichoke, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480463	2006, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Hops, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480479	2000, CGA 293343- Magnitude of the Residues In or On Cotton, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480481	2002, CGA 293343 and Emamectin - Magnitude of the Residues In or On Cotton, DACO: 7.4.1,7.4.2.
1480486	2002, Thiamethoxam: Magnitude of the Residues on Plum, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5.
1480488	2000, CGA 293343: Magnitude of the Residue on Grapes, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5.
1480492	2001, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Mint, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5.
1480502	1999, CGA 293343 and Emamectin - Magnitude of the Residues In or On Cotton, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5.
1480512	2006, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Barley, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6.
1480516	2004, Thiamethoxam: Magnitude of the Residue on Carrots, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6.
1625286	2003, VERDADERO 600WG and ACTARA 250WG - Magnitude of the Residues of Thiamethoxam, CGA 322704 and Cyproconazole in Coffee - Brazil 2002-03, DACO: 7.4.1.
1625287	2003, VERDADERO 600WG and ACTARA 250WG - Magnitude of the Residues of Thiamethoxam, CGA 322704 and Cyproconazole in Coffee - Brazil 2002-03, DACO: 7.4.1.

1625290	2000, CGA 293343 - Magnitude of the Residue on groupe de cultures 1C: Tuberous and Corm Vegetables., DACO: 7.4.1.
1852290	2008, Thiamethoxam – Magnitude of the Residues in or on Avocado Final Report. DACO: 7.4.1.

ISBN : 1911-8082

Numéro de catalogue : xxxxxxxxxxxx (xxxxxxxxxx)

© 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.