

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

N° de la demande : 2007-2290
Demande : Nouvelle LMR pour une MAQT déjà évaluée
Produit : Fongicide de qualité technique fenbuconazole
N° d'homologation : 27293
Matière active (m.a.) : Fenbuconazole
N° de document de l'ARLA : 1776683

But de la demande

La demande vise à établir des limites maximales de résidus (LMR) pour diverses denrées importées, notamment les amandes, les pommes, les bleuets, les agrumes, les canneberges, les arachides et les produits transformés associés.

L'évaluation des propriétés chimiques et de la valeur ainsi que l'évaluation environnementale ne sont pas requises pour la présente demande.

Évaluation sanitaire

Les données sur les résidus obtenues dans le cadre d'essais sur le terrain menés dans les principales régions agricoles des États-Unis ont été examinées dans le cas des amandes, des pommes, des bleuets, des oranges, des citrons, des pamplemousses, des canneberges et des arachides. De plus, les résultats des études sur la transformation alimentaire des pommes, des oranges, des pamplemousses et des arachides traités ont été examinés pour évaluer le risque de concentration des résidus de fenbuconazole dans les denrées transformées.

• **Recommandations relatives aux LMR**

Compte tenu des données sur les résidus, les LMR pour les résidus de fenbuconazole dans et sur les denrées importées énumérées ci-dessus et des denrées transformées connexes seront fixées tel qu'indiqué au tableau 1. Les résidus de fenbuconazole dans les denrées transformées ne figurant 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 fixer les LMR

Denrée	Méthode d'application/ dose d'application totale (g m.a./ha)	DAAR ¹ (jours)	Résidus (ppm) ²		Facteur de transformation expérimental	LMR actuelles ³	LMR recommandées ⁴
			Min.	Max.			
Amande	Traitement foliaire/ 672	152 à 200	0,03	0,03	--	Aucune	0,05 ppm
Pomme	Traitement foliaire/ 1 120 à 1 540	14	0,03	0,31	--	Aucune	0,4 ppm
Bleuet	Traitement foliaire/ 525	25 à 35	0,03	0,24	--	Aucune	0,3 ppm (sous-groupe des petits fruits 13-07B)
Orange	Traitement foliaire/ 840	0	0,12	0,76	--	Aucune	1,0 ppm (agrumes, groupe de cultures 10)
Pamplemousse	Traitement foliaire/ 840	0	0,12	0,51	--	Aucune	
Citron	Traitement foliaire/ 840	0	0,38	1,1	--	Aucune	
Huile d'agrumes	Traitement foliaire/ 840	0	0,51	0,68	46 X	Aucune	40 ppm
Canneberge	Traitement foliaire/ 1 050	25 à 28	0,09	0,49	--	Aucune	0,5 ppm
Arachide	Traitement foliaire/ 840 à 1 260	14 à 15	0,06	0,08	--	Aucune	0,1 ppm

¹ Délai d'attente avant récolte

² Parties par million

³ LMR actuelles figurant sur la liste de LMR régies par la *Loi sur les produits antiparasitaires* (LPA) de Santé Canada

⁴ LMR recommandées à la suite de la présente demande

Conclusion

Après examen de l'ensemble des données disponibles, les LMR suivantes sont recommandées : 0,05 ppm pour les amandes importées; 0,4 ppm pour les pommes importées; 0,3 ppm pour les petits fruits des genres *Ribes*, *Sambucus* et *Vaccinium* importés; 1,0 ppm pour les agrumes importés; 40 ppm pour l'huile d'agrumes importé; 0,5 ppm pour les canneberges importées; et 0,1 ppm pour les arachides importées. Les résidus de fenbuconazole présents dans les cultures importées ne présenteront de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Références

N° de

l'ARLA

Référence

- 1195080 Metabolism of 14C-RH-7592 in Wheat.
- 1195081 RH-7592 Peanut Metabolism.
- 1195158 RH-7592 Supplementary Crop Metabolism: Supplement To Rohm and Haas Technical Reports 34-92-38 (MRID No.42447701), 34-89-48 (MRID No. 41875034) and 34S-88-24 (MRID No. 41073508).
- 1195169 RH-7592: Metabolism in Wheat, Supplemental to Technical Report 34-89-48 "Metabolism Of 14C-RH-7592 in Wheat" MRID No. 418750-34.
- 1395386 Fenbuconazole: Magnitude of the Residue on Blueberry (High Bush)
- 1395387 Fenbuconazole: Magnitude of the Residue on Cranberry
- 1395389 Magnitude of Fenbuconazole (RH-7592) Residues in Processed Grapefruit and Oranges: ARAR 94-0064 and 94-0065.
- 1395390 Magnitude of Fenbuconazole (RH-7592) Residues in Process Apples: RAR 94-0123
- 1395369 2006, Fenbuconazole: Almond, Apple, Blueberry, Citrus, Cranberry and Peanut - Request for Canadian Import Tolerance., DACO: 7.1
- 1395370 1997, Preliminary Residue Analytical Method for Determination of Fenbuconazole (RH-7592) and Its Metabolite (TH-7905) in Peanut Nutmeat and Peanut Hay, DACO: 7.2.1
- 1395371 1990, Residue Analytical Method for Parent RH-7592 and Its Lactone Metabolites RH-9129 and RH-9130 in Stonefruit, DACO: 7.2.1
- 1395372 2003, Assessment and Validation of the Multi-Residue Enforcement Method DFG S19 for the Determination of Fenbuconazole in Crops, Soil and Animal Tissues, DACO: 7.2.2,7.2.4
- 1395373 2003, Independent Laboratory Validation of the Multi Residue Enforcement DFG S19 (Extended Revision) for the Determination of Fenbuconazole in Crops, DACO: 7.2.3,7.2.4
- 1395374 1992, RH-7592 Almond Nutmeat and Hull Storage Stability, Aged Field Residues, DACO: 7.3
- 1395376 1999, Storage Stability Study: RH-7592, RH-9129 and RH-9130 in Citrus Fruit, Dried Pulp and Oil, DACO: 7.3
- 1395377 1999, The Storage Stability of RH-7592 Conjugates in Peanut Vines and Nuts, DACO: 7.3
- 1395378 1996, RH-7592 Fungicide Field Residue Studies on Citrus (grapefruit and oranges): RAR 93-0001, 0002, 0003, 0004, 0007, 0008 Revision to AR 34A-93-20, DACO: 7.4.1
- 1395379 1998, Fenbuconazole (RH-7592) Field Residue Trials in Oranges: RAR 97-0109, 97-0120, 97-0121, 97-0124, 97-0125, 97-0126, DACO: 7.4.1
- 1395380 1996, Fenbuconazole (RH-7592) Field Residue Trials in Oranges and Grapefruit: RAR 93-0164, 0165, 0166, 94-0025, 0027, 0031, 0032, 0034, 0035, 0036 and 0092., DACO: 7.4.1
- 1395381 1989, RH-7592 Total Residue Data for Almond Nutmeat and Hull, RAR 87-0380, 87-0454, 87-0407, 89-0015, 87-0379, DACO: 7.4.1
- 1395382 2001, Fenbuconazole (RH-7592) Field Residue Study in Lemon: RAR 00-0011, 0012, 0013, 0014, 0015, DACO: 7.4.1

- 1395383 1992, RH-7592 Total Residue Data for Apples RAR 90-0121, 90-0146, 90-0147, 90-0150, 87-0152, 90-0161, 90-0162. Fenbuconazole: Magnitude of the Residue on Blueberry (High Bush), DACO: 7.4.1
- 1395384 1994, Fenbuconazole (RH-7592) Formulation Bridging Studies on Apples: RAR 93-0115, 93-0128., DACO: 7.4.1
- 1395385 1996, Fenbuconazole (RH-7592) Field Residue Trials in Apples: RAR 95-0117, 95-0150, 95-0153, 95-0161, 95-0171, 95-0198 and 95-0253., DACO: 7.4.1
- 1395388 1999, Fenbuconazole (RH-7592 2F) Residue Studies in Peanuts and Peanut Process Fractions: 1991, 1994, 1995 and 1997 Trials., DACO: 7.4.5
- 1395391 2006, Fenbuconazole: Almond, Blueberry, Citrus and Cranberries - Request for EC Import Tolerance., DACO: 7.8
- 1574094 1989, Draft Residue Analytical For Parent RH-7593 and Its Lactone Metabolites RH-99,129 and RH-99, 130 In Wheat, DACO: 7.2.1
- 1574095 1997, Preliminary residue method for determination of Fenbuconazole (RH-7592) and Its Metabolites, the lactones, RH-9129, RH-9130 and citrus oil, DACO: 7.2.1
- 1668907 1995, RH-7592 and Metabolites (RH-9129, RH-9130, RH-6467): Storage Stability in Wheat Grain & Wheat Straw, DACO: 7.3
- 1744911 1996, Storage Stability Study: RH-57592 (RH-7592) & Metabolites RH-99129 RH-9129), RH-99130 (RH-9130), and RH-96467(RH-6467) In Pecans, DACO: 7.3

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.