

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie A, sous-catégorie A1.3

N° de demande : 2004-1926
Application: Catégorie A, sous-catégorie 1.3 (Nouvelle matière active – Limites maximales de résidus seulement)
Produit : Acéquinocyl de qualité technique
N° d'homologation : 28639
Matière active (m.a.) : Acéquinocyl
N° de document de l'ARLA : 1552441

But de la demande

Cette demande vise à préciser les limites maximales de résidus (LMR) d'acéquinocyl et de son métabolite, l'acéquinocyl-OH, dans et sur les agrumes, les amandes, les pistaches et les fraises importées après l'application d'acéquinocyl.

Évaluation des propriétés chimiques

Les détails de l'évaluation des propriétés chimiques de l'acéquinocyl et de la préparation commerciale acaricide Kanemite 15 SC (Kanemite 15 SC miticide) sont présentés dans le rapport d'évaluation ERC2007-10 (sections 1.1, 1.2, 2.1 et 2.2).

Évaluation sanitaire

Une évaluation toxicologique ou une évaluation de l'exposition professionnelle ou occasionnelle ne sont pas requises pour établir des LMR de matières actives homologuées au Canada dans des produits d'importation.

Évaluation de l'exposition aux résidus dans les aliments

Pour justifier la spécification des LMR dans ou sur les agrumes, les amandes, les pistaches et les fraises, on a examiné les données sur les résidus obtenues lors d'essais sur le terrain menés dans les principales régions de culture des États-Unis pour les citrons, les pamplemousses, les amandes et les fraises.

Les recommandations en matière de LMR pour l'acéquinocyl dans et sur les agrumes, les amandes, les pistaches et les fraises sont fondées sur celles du document PRO 2005-04 (Orientations concernant l'établissement de limites maximales de résidus de pesticides (LMR) à la lumière de données d'essais sur le terrain).

À la lumière des résidus maximums observés dans les denrées traitées et afin d'assurer une protection contre les résidus d'acéquinocyl dans les récoltes et les denrées transformées importées, on établira les LMR qui figurent au tableau 1. Les résidus d'acéquinocyl 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 utilisées pour établir les limites maximales de résidus (LMR) d'acéquinocyl						
Denrée	Méthode d'application Dose d'application totale (g m.a./ha)	DAAR (jours)	Résidus combinés* (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR recommandée (ppm)
			Min.	Max.		
Agrumes						
Citron	Pulvérisation foliaire 672	7	0,01	0,095	s. o.	0,35
Pamplemousse			0,026	0,076		
Orange			0,018	0,29		
Essence d'agrumes	Pulvérisation foliaire 2 940	7	s. o.	s. o.	165	30
Amandes et pistaches						
Pâte d'amande	Pulvérisation foliaire 672	7	< 0,02	< 0,02	s. o.	0,02
Fraise	Pulvérisation foliaire 672	1	0,145	0,35	s. o.	0,5

* résidus combinés d'acéquinocyl et d'acéquinocyl-OH, conformément à la définition de résidus
s. o. = sans objet

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Des évaluations environnementale et de la valeur ne sont pas requises pour les demandes visant à établir des LMR à l'importation.

Conclusion

Après examen de toutes les données disponibles, l'ARLA estime que des LMR pour les résidus d'acéquinocyl de 0,35 ppm pour les agrumes, de 30 ppm pour l'essence d'agrumes, de 0,02 ppm pour les amandes et les pistaches et de 0,5 ppm pour les fraises sont recommandées. Les résidus d'acéquinocyl et d'acéquinocyl-OH dans ou sur les récoltes importées 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.

Liste d'études présentées par le titulaire

Numéro de référence de l'ARLA	Référence
861238	2004, U.S. EPA, First Food Use of Acequinocyl on Pome Fruits, Citrus, Almonds, Pistachios and Strawberries., DACO: 12.5.5,5.3
861243	2001, Determination of Acequinocyl and Acequinocyl-OH in Fruit Crops. Analytical Method, Meth-133, Revision #3, DACO: 7.2.1,7.2.2
861244	2001, Determination of Acequinocyl and Acequinocyl-OH in Almond Nutmeats and Almond Hulls Analytical Method, Meth-135, Original, DACO: 7.2.1,7.2.2
861246	2002, Independent Laboratory Validation (ILV) of Analytical Method #, Entitled, Determination of Acequinocyl and Acequinocyl-OH in Fruit Crops, METH-133, Revision 3/#01-0036, DACO: 7.2.3
861247	2002, Independent Laboratory Validation (ILV) of Analytical Method #, Entitled, ; Determination of Acequinocyl and Acequinocyl-OH in Almond Nutmeats and Almond Hulls, METH-135,Original/01-0044, DACO: 7.2.3
861248	2001, Evaluation of TM-413 and Hydroxy-TM-413 Through the FDA Multiresidue Methods, A055.001, DACO: 7.2.4
861254	2001, Magnitude of the Residue of Acequinocyl and its Metabolite in Lemon Raw Agricultural Commodities., TCI-01-002, DACO: 7.4.1,7.4.2
861255	2002, Magnitude of the Residue of Acequinocyl and its Metabolite in Orange Raw Agricultural and Processed Commodities. TCI-01-003, DACO: 7.3,7.4.1,7.4.2,7.4.5
861256	2001, Magnitude of the Residue of Acequinocyl and its Metabolite in Grapefruit Raw Agricultural Commodities., TCI-01-004, DACO: 7.4.1,7.4.2
861257	2002, Magnitude of the Residue of Acequinocyl and its Metabolite in Almond Raw Agricultural Commodities., TCI-01-005, DACO: 7.3,7.4.1,7.4.2
861258	2002, Magnitude of the Residue of Acequinocyl and its Metabolite in Strawberry Raw Agricultural Commodities., TCI-02-059, DACO: 7.3,7.4.1,7.4.2

861259	2002, Magnitude of the Residues of TM-413 (Acequinocyl) and OH-TM-413 (OH-Acequinocyl) in Dairy Cow Milk and Tissues., 47474, DACO: 7.5
861260	2004, U.S. EPA, First Food Use of Acequinocyl on Pome Fruits, Citrus, Almonds, Pistachios and Strawberries., PC Code: 006329, DP#284757, DACO: 12.5.7
861263	2004, U.S. EPA, Section 3 Request for Uses of Acequinocyl (P.C. Code: 006329) on Pome Fruits, Citrus, Almonds, Pistachios, Strawberries and Outdoor Ornamentals Submitted Under Barcodes:D285811, D286428, D289153, D290010, D287269, D290009, D29114, DACO: 12
861274	2004, U.S. EPA, Section 3 Request for Uses of Acequinocyl on Pome Fruits, Citrus, Almonds, Pistachios, Strawberries and Outdoor Ornamentals, MRID: 006329, DACO: 12.5.9
861432	1999, [14C-Phenyl] AKD-2023 Metabolism in the Lactating Goat., AGK/049, DACO: 6.2
861433	1997, 14C-AKD-2023 Metabolism in Apples., AGK 20/950695, DACO: 6.3
861434	1999, 14C-AKD-2023 Metabolism in Oranges., AGK 40/971376, DACO: 6.3
861435	1997, 14C-AKD-2023 Metabolism in Egg Plants., AGK 20/950490, DACO: 6.3
861500	Summary, DACO: 6.1
861501	1997, 14C AKD 2023 Metabolism in Egg Plants., AGK 20/950490, DACO: 6.3
862070	Summary - Food, Feed and Tobacco Residue Studies, DACO: 7.1
862071	2001, Magnitude of the Residue of Acequinocyl and its Metabolite in Apple Raw Agricultural and Processed Commodities., TCI-00-001, DACO: 7.2.5,7.3,7.4.1,7.4.2,7.4.5
1050873	[14C-Phenyl] AKD-2023 Metabolism in the Lactating Goat. Refer to Acequinocyl Technical Submission., AGK/049, DACO: 6.2
1050875	14C-AKD-2023 Metabolism in Apples. Refer to Acequinocyl Technical Submission., AGK 20/950695, DACO: 6.3
1050878	14C-AKD-2023 Metabolism in Oranges. Refer to Acequinocyl Technical Submission., AGK 40/971376, DACO: 6.3
1050882	14C-AKD-2023 Metabolism in Egg Plants. Refer to Acequinocyl Technical Submission., AGK 20/950490, DACO: 6.3
1097518	2005, Clarification of the Storage Stability of the Polar Compounds, DACO: 6.3

1097519	2005, Response to PMRA on Sample Collection, Analysis and Storage Stability, DACO: 6.3
1097546	2005, Acequinocyl Registration in Canada Waiver Request, WD00613.000 F0T0 1105 0001, DACO: 7.0

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2008

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.