

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 3.7

Numéro de référence : 2004-1390/91/92/93/94/1429
Demande : Catégorie B, sous-catégorie 3.7 (délai d'attente avant le broutage)
Produit : Insecticides sous forme de pâte granulée Decis, Decis 2.5 EC, Decis 5 EC, deltaméthrine (MAQT), Decis 5.0 EC
Numéros d'homologation : 25573, 20078, 17305, 22478, 18092, 17734
Matière active (m.a.) : Deltaméthrine à 25 ou à 50 g m.a./L
Numéro de document de l'ARLA : 1293044

Contexte

Les insecticides Decis sous forme de pâte granulée, Decis 2.5 EC, Decis 5 et Decis 5.0 EC, sont actuellement homologués pour utilisation sur la luzerne, la pomme, l'asperge, l'orge, le bleuet, le brocoli, le chou de Bruxelles, le chou, le canola (colza) (y compris le canola résistant à la triazine), le chou-fleur, le maïs (de grande culture, sucré et de semence), le lin, le chou frisé, les lentilles, la moutarde, l'avoine, l'oignon, la pêche, la poire, le piment, la pomme de terre, le fruit de l'amélanchier, la fraise, la betterave à sucre, le tournesol, la tomate, le blé, les pâturages et les parcours, les accotements, les brise-vent, le tabac et les cultures florales commerciales de serre. Le Decis 2.5 EC (numéro d'homologation 17305) est homologué depuis le 14 juin 1982. Les insecticides Decis sous forme de pâte granulée (numéros d'homologation 25573 et 20078) sont homologués, respectivement, depuis le 24 novembre 1999 et le 9 septembre 1987. Le Decis 5 et le Decis 5.0 EC (numéros d'homologation 22478 et 17734) sont homologués, respectivement, depuis le 22 juin 1992 et le 6 juin 1983. La deltaméthrine de qualité technique (numéro d'homologation 18092) est homologuée depuis le 14 mai 1984.

But de la demande

Le but de la demande était de retirer les restrictions concernant le broutage et l'alimentation des bovins et des vaches laitières de toutes les étiquettes des préparations commerciales soumises pour utilisation sur les denrées suivantes : le maïs de grande culture et le maïs sucré, la betterave à sucre, la luzerne, le chou frisé, le blé, l'orge, l'avoine, le lin, les lentilles et les pâturages situés au bord des routes.

Évaluation des propriétés chimiques

Une évaluation des propriétés chimiques n'était pas requise puisqu'il n'y avait aucun changement à la composition chimique des produits.

Évaluation sanitaire

Une évaluation sanitaire n'était pas requise pour les produits de cette sous-catégorie puisqu'il n'y avait aucun changement à l'exposition professionnelle découlant de leur emploi. Une évaluation toxicologique n'était pas requise pour les produits de cette sous-catégorie puisqu'il n'y avait aucun changement à leur profil toxicologique.

On a utilisé des données historiques et de nouveaux renseignements fournis par le titulaire afin de justifier le retrait des restrictions concernant le broutage et l'alimentation chez les bovins et les vaches laitières figurant sur les étiquettes des préparations commerciales Decis 2.5 EC, Decis 5, Decis 5.0 EC et des insecticides Decis sous forme de pâte granulée. Lors des essais sur les résidus et la transformation, on a traité plusieurs denrées avec de la deltaméthrine en respectant le mode d'emploi de l'étiquette actuelle, celui de l'étiquette précédente et en récoltant selon divers délais d'attente avant la récolte. On a également eu recours à des renseignements publics sur le devenir de la deltaméthrine chez les animaux.

Limites maximales de résidus

Les résidus de deltaméthrine dans les produits des bovins (y compris le lait) sont actuellement réglementés en vertu de la norme générale des limites maximales de résidus (LMR) de 0,1 ppm (tableau II, titre 15 de la *Loi sur les aliments et drogues* et du *Règlement sur les aliments et drogues*). On ne prévoit pas que le retrait des restrictions concernant le broutage et l'alimentation chez les bovins et les vaches laitières augmentera la charge alimentaire pour les bovins. Par conséquent, les résidus dans les produits des bovins demeureront réglementés en vertu de la norme générale de 0,1 ppm jusqu'à ce que soient fixées des LMR spécifiques. Il n'existe pas de risque sanitaire inacceptable pour un quelconque segment de la population à la suite de ce retrait des restrictions en matière de broutage et d'alimentation des bovins.

Évaluation environnementale

Une évaluation environnementale n'était pas requise pour les produits de cette sous-catégorie puisque les délais d'attente modifiés avant le broutage et l'alimentation selon les doses d'application déjà étiquetées n'auront pas de répercussions en matière de risque environnemental.

Évaluation de la valeur

Une évaluation de la valeur n'était pas requise pour les produits de cette sous-catégorie puisqu'il n'y avait aucun changement à leur valeur.

Conclusions

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a complété l'évaluation de la demande faisant l'objet de ce rapport et a jugé que les renseignements fournis étaient suffisants pour modifier l'homologation des produits suivants : Decis 2.5 EC, Decis 5, Decis 5.0 EC et insecticides en pâte granulée Decis afin de retirer les restrictions en matière de broutage et d'alimentation des bovins et des vaches laitières de toutes les étiquettes des préparations

commerciales soumises pour utilisation sur les denrées suivantes : le maïs de grande culture et le maïs sucré, la betterave à sucre, la luzerne, le chou frisé, le blé, l'orge, l'avoine, le lin, les lentilles et les pâturages situés au bord des routes.

Limites maximales de résidus

À la suite de l'examen des données disponibles, on prévoit que les résidus totaux de deltaméthrine dans les produits des bovins pourront faire l'objet de la norme générale de 0,1 ppm après le retrait des restrictions en matière de broutage et d'alimentation des bovins. Les résidus de deltaméthrine à 0,1 ppm dans et sur les produits de cultures et de bovins importés ne présenteront pas de risque inacceptable pour aucun segment de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Références

Liste des études ou des renseignements soumis par le titulaire d'homologation (en anglais seulement)

- PMRA 833621. Magnitude of Deltamethrin Residues in or on Apples Resulting from Three Applications of DECIS Insecticide USA, 1988. AgrEvo USA Company. Lab Project ID: BP98R002. Study report date: April 20, 1999. 109 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833636. Magnitude of Deltamethrin Residues in or on Pears Resulting from Three Applications of DECIS Insecticide USA, 1988. AgrEvo USA Company. Lab Project ID: BP98R018. Study report date: April 28, 1999. 82 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833696. Magnitude of Deltamethrin Residues in or on Apples and Processed Apple Commodities Resulting from Three Applications of DECIS® Insecticide USA, 1998. AgrEvo USA Company. Laboratory Project ID BP98R029. Study report date: March 30, 1999. 81 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833689. Magnitude of Deltamethrin Residues in or on Potatoes and Processed Potato Commodities Resulting from Five Applications of DECIS® Insecticide USA, 1998. AgrEvo USA Company. Laboratory Project ID BP98R031. Study report date: April 9, 1999. 91 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833705. Magnitude of Deltamethrin Residues in or on Tomatoes and Processed Tomato Commodities Resulting from Six Applications of DECIS® Insecticide, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Laboratory Project ID BP98R033. Study report date: April 20, 1999. 82 pages. DACO 7.4.1.

- PMRA 833623. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Dry Bulb Onions Following Four Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company, Study No. BP98R015, Document No. C003457. Study report date: May 6, 1999. 106 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833624. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Carrots Following Five Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R006, Document No. C003458. Study report date: May 21, 1999. 111 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833626. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Cucumbers Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R011, Document No. C003465. Study report date: May 25, 1999. 108 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833701. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Cantaloupe Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R005, Document No. C002737. Study report date: April 9, 1999. 104 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833700. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Summer Squash Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R026, Document No. C002731. Study report date: March 29, 1999. 84 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833704. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Green Onions Following Four Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company, Study No. BP98R016, Document No. C002857. Study report date: April 1, 1999. 90 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833702. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Tomatoes Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998 (Interim Report). AgrEvo USA Company. Study No. BP98R028, Document No. C002852. Study report date: May 5, 1999. 106 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833690. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Non-Bell Peppers Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R021, Document No. C002435. Study report date: March 29, 1999. 94 pages. DACO 7.4.1.

- PMRA 833698. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Bell Peppers Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R020, Document No. C002719. Study report date: March 29, 1999. 103 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833620. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Potatoes Following Five Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R023, Document No. C003292. Study report date: May 18, 1999. 150 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833691. At Harvest Deltamethrin Derived Residues on Canola Following One or Two Applications of DECIS 5EC at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1999. Aventis CropScience. Study Identification Number: BP99R006. Study report date: September 20, 2000. 89 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833628. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Tomatoes Following Six Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998 (Final Report). AgrEvo USA Company. Study No. BP98R028A, Document No. B003260. Study report date: July 10, 2001. 113 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833682. DELTAMETHRIN: LX165-12 (Decis 2.5 EC) Raw Agricultural Commodity Residue Evaluation of Cis-, Trans- and "R-Deltamethrin and Resulting From Decis 2.5 Applied to Cucumber, Cantaloupe and Squash in United States. Xenos Laboratories, Inc. for AgrEvo USA Company. Xenos Project Nos XEN90-31/34/37. AgrEvo USA Study No. 06513B08. Study report date: March 11, 1993. 305 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833681. LX165-12 (Decis 2.5 EC) Raw Agricultural Commodity Residue Evaluation of Cis-, Trans- and "R-Deltamethrin and Resulting From Decis 2.5 Applied to Cucumber, Cantaloupe and Squash in Canada. Xenos Laboratories, Inc. for Hoechst-Roussel Agri-Vet Company. Xenos Project Nos XEN90-32/35/38. Hoechst-Roussel Study No. 06513B27. Study report date: March 11, 1994. 304 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833703. At Harvest Deltamethrin-Derived Residues in Radishes Following Five Applications of DECIS® at the Maximum Proposed Rate and the Shortest Proposed PHI, USA, 1998. AgrEvo USA Company. Study No. BP98R024, Document No. C002856. Study report date: April 13, 1999. 105 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 833639. Feeding Study of a Mixture of Tralomethrin and Deltamethrin in Dairy Cows and Magnitude of the Combined Residues of Tralomethrin, Deltamethrin and trans-Deltamethrin in Milk and Tissues of Dairy Cattle.

Hoechst-Roussel Agri-Vet Company. Laboratory Project ID HR-01-88.
Study report date: May 11, 2000. 355 pages. DACO 7.5.

- PMRA 840879. Metabolism of ¹⁴C-benzyl-tralomethrin and ¹⁴C-gem-dimethyltralomethrin in lactating dairy cattle and storage stability of tralomethrin and deltamethrin in cow milk and tissues. Hoechst-Roussel Agri-Vet Company. Study No. HLA 6187-113. Study report date: September 27, 1991. 170 pages. DACO 6.2.
- PMRA 833694. Magnitude of Deltamethrin Residues in or on Sweet Corn Raw Agricultural Commodities Resulting from Sixteen Applications of DECIS, USA, 2001. Aventis CropScience. Study No. 01BP32643. Study report date: December 19, 2001. 531 pages. DACO 7.4.1.
- PMRA 840953. Akhtar, M.H., Hartin, K.E. and Trenholm, H.L. Fate of [¹⁴C] deltamethrin in lactating dairy cows. J. Agric. Food. Chem. (1986) 34, 753-758.
- PMRA 840957. Akhtar, M.H., Danis, C., Trenholm, H.L. and Hartin, K.E.. Deltamethrin Residues in Milk and Tissues of Lactating Dairy Cows. J. Env. Sci. and Health. Pt. B. Pesticides, Food Contaminants and Ag. Wastes. (1992) 27, 235-253.
- PMRA 840946. Hill BD, Inaba DJ, and Schaalje GB. (1992) Persistence of Deltamethrin in Baled Alfalfa Hay. J. Agriculture and Food Chemistry, 40.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2007

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.