



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 1.1 et 1.3

N° de la demande : 2011-6066
Demande : B.1.1– Nouvelle source (site) pour le même titulaire d'homologation
B.1.3 – Modification des spécifications chimiques du produit
Produit : Insecticide de qualité technique 2 Lambda-cyhalothrine
Numéro d'homologation : 30818
Matières actives (m.a.) : Lambda-cyhalothrine
N° de document de l'ARLA : 2270345

But de la demande

La présente demande vise à ajouter une nouvelle source de la matière active de qualité technique (MAQT) pour le même titulaire d'homologation.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Lambda-cyhalothrine
Nom chimique UICPA : Le produit de réaction comprend des quantités égales de (*R*)- α -cyano-3-phénoxybenzyl (1*S*,3*S*)-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl]-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate et de (*S*)- α -cyano-3-phénoxybenzyl (1*R*,3*R*)-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl]-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate
ou de
(*R*)- α -cyano-3-phénoxybenzyl (1*S*)-*cis*-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl]-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate et de (*S*)- α -cyano-3-phénoxybenzyl (1*R*)-*cis*-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl]-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate
Nom chimique CAS : (3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propényl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de [1''(*S**),3''(*Z*)]-(\pm)-cyano-(3-phénoxyphényl)méthyle

L'insecticide de qualité technique 2 Lambda-cyhalothrine possède les propriétés chimiques suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide incolore
Concentration nominale	98 %
Odeur	Inodore
Densité à 20 °C	1,33 g/ml
Pression de vapeur	2×10^{-4} mPa à 20 °C
pH	5,6
Solubilité dans l'eau	$5,0 \times 10^{-3}$ mg/L
Coefficient de partage n-octanol/ eau	Log $K_{oe} = 7,0$

Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'insecticide de qualité technique 2 Lambda-cyhalothrine ont été remplies.

Évaluation sanitaire

L'insecticide de qualité technique 2 Lambda-cyhalothrine présente une toxicité aiguë modérée par voie orale et par inhalation et une toxicité aiguë faible par voie cutanée. Il cause une irritation oculaire modérée et de légères irritations cutanées chez le lapin. Ce produit n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ni aucune évaluation de la valeur ne sont requises pour la présente demande.

Conclusion

L'ARLA a examiné les données fournies et a déterminé que la nouvelle source de lambda-cyhalothrine pouvait être homologuée.

Références

- 2140991 2011, Lambda-Cyhalothrin Technical 2 Identification, DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1 CBI
- 2140993 2011, 2.11.1 - Manufacturing Process Description and Supporting Data, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8, 2.9 CBI
- 2140994 2010, 2.13.2 - Confirmation of Structures, DACO: 2.13.2 CBI
- 2140995 2002, 2.14 - Physical and Chemical Properties of Lambda-Cyhalothrin Technical Product Chemistry, DACO: 2.14, 2.14.1, 2.14.10, 2.14.11, 2.14.12, 2.14.13, 2.14.14, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.6, 2.14.7, 2.14.8, 2.14.9 CBI
- 2208983 2012, Manufacturers Name and Office Address and Manufacturing Plants Name and Address, DACO: 2.1,2.2,2.3,2.3.1 CBI
- 2140998 2011, Lambda-Cyhalothrin Technical Acute Oral Toxicity Study in the Rat (Up and Down Procedure), DACO: 4.6.1
- 2140999 2011, Lambda-Cyhalothrin Technical Acute Dermal Toxicity Study in Rats, DACO: 4.6.2
- 2141000 2011, Lambda-Cyhalothrin Acute Inhalation Toxicity Study in Rats, DACO: 4.6.3
- 2141002 2011, Lambda-Cyhalothrin Technical Acute Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
- 2141004 2010, Lambda-cyhalothrin Technical - Primary Skin Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.5
- 2141006 2010, Lambda-Cyhalothrin Technical Local Lymph Node Assay in the Mouse, DACO: 4.6.6

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

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.