



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B.1.2

Numéro de la demande : 2014-2526
Demande : Nouvelle source de matière active de qualité technique par un nouveau titulaire d'homologation
Produit : Sharda Lambda-Cyhalothrine Insecticide technique
Numéro d'homologation : 31859
Matières actives (m.a.) : Lambda-cyhalothrine
Numéro de document de l'ARLA : 2530046

Contexte

La source de lambda-cyhalothrine utilisée pour déterminer l'équivalence chimique porte le numéro d'homologation 24567.

Objet de la demande

La présente demande vise l'homologation d'une nouvelle source de la matière active lambda-cyhalothrine par un titulaire d'homologation différent.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Lambda-cyhalothrine
Nom chimique UICPA* : *rac*-(*R*)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1*S*,3*S*)-3-[(1*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropane-1-carboxylate
OU
(*R*)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1*S*)-*cis*-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
et
(*S*)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1*R*)-*cis*-3-[(*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoropropenyl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Nom chimique CAS : (*R*)-cyano(3-phenoxyphenyl)methyl (1*S*,3*S*)-*rel*-3-[(1*Z*)-2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propen-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'insecticide de qualité technique lambda-cyhalothrine de Sharda possède les propriétés chimiques suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc éclatant
Concentration nominale	95,27 %
Odeur	Inodore
Masse volumique	1,284-1,304 g/mL
Pression de vapeur	4,61 x 10 ⁻³ Pa à 50 °C 2,12 x 10 ⁻³ Pa à 40 °C 4,38 x 10 ⁻⁴ Pa à 20 °C
Solubilité dans l'eau à 25 °C	3,87 x 10 ⁻⁴ mg/L dans l'eau désionisée
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau à 20 °C	Isomère I : K _{oe} = 9,45E + 05 et Log K _{oe} = 5,98 Isomère II : K _{oe} = 1,23E + 06 et Log K _{oe} = 6,09

Évaluations sanitaire et environnementale

Comme la nouvelle source de lambda-cyhalothrine est chimiquement équivalente à la source homologuée, le profil de risque pour la santé et l'environnement devrait être semblable à celui du produit ayant servi à déterminer l'équivalence chimique. Aucune évaluation supplémentaire n'est requise.

Évaluation de la valeur

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour les matières actives de qualité technique.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation de la demande en question et elle juge qu'elle peut appuyer l'homologation de l'insecticide technique Sharda Lambda-Cyhalothrin.

References

- 2440792 2010, Analytical method validation for the active ingredient lambda-cyhalothrin in both technical and formulated products, DACO: 2.13.1
- 2440794 2009, Dissociation Constant Letter, DACO: 2.14.10
- 2440795 2008, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN Technical - Active Ingredient Content, DACO: 2.12.1 CBI
- 2440796 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN

- Technical - Melting Point, DACO: 2.14.4
- 2440797 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Density, DACO: 2.14.6
- 2440798 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Vapour Pressure, DACO: 2.14.9
- 2440799 2008, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Appearance, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3
- 2440800 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Solubility in Water, DACO: 2.14.7
- 2440801 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Solubility in 6 organic solvents, DACO: 2.14.8
- 2440802 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Partition Coefficient, DACO: 2.14.11
- 2440803 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Hydrolysis Rate, DACO: 2.16
- 2440804 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - pH of a Dilution, DACO: 2.14.15,830.7000
- 2440805 2008, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Auto-flammability of solids, DACO: 2.16
- 2440806 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Direct Phototransformation, DACO: 2.16
- 2440807 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Stability in Air, DACO: 2.16
- 2440808 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Oxidising Properties, DACO: 2.16
- 2440809 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Explosive Properties, DACO: 2.16
- 2440810 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Surface Tension, DACO: 2.16
- 2440811 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Accelerated Storage Stability, DACO: 2.14.14,2.16
- 2440812 2009, Determination of Physical and Chemical Properties of LAMBDA-CYHALOTHRIN
Technical - Flammability of Solids, DACO: 2.16,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9
- 2440813 2008, Purity Profile for 5 Batches of Lambda Cyhalothrin Technical, DACO: 2.13.1,2.13.2,
2.13.3,2.13.4 CBI
- 2440814 2009, Purity Profile for 5 Batches of Lambda Cyhalothrin Technical - Determination of the
[CBI Removed] content, DACO: 2.13.2,2.13.3,2.13.4 CBI
- 2440825 2014, Manufacturing Method for Lambda Cyhalothrin Technical, DACO: 2.11.1,2.11.2,
2.11.3,2.11.4 CBI
- 2440826 2014, Applicant's Name and Office Address, Formulating Plant and address, Trade
Name, UV/Visible Absorption Spectra and Stability (Temperature, Metals) for Sharda
Lambda-Cyhalothrin Technical Insecticide, DACO: 2.1,2.14.12,2.14.13,2.2,2.3
- 2440827 2014, Applicant's Name and Office Address, Formulating Plant and address, Trade
Name, UV/Visible Absorption Spectra and Stability (Temperature, Metals) for Sharda
Lambda-Cyhalothrin Technical Insecticide, DACO: 2.1,2.14.12,2.14.13,2.2,2.3 CBI

- 2492542 2015, Enlarged and identified peaks in Chromatograms for "Purity Profile for 5 Batches of Lambda Cyhalothrin technical", DACO: 2.13.3,2.13.4 CBI
- 2492543 2014, LAMBDA-CYHALOTHRYN MANUFACTURE PROCESS DESCRIPTION, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
- 2492544 2014, Certificate of Analysis for [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2492545 2015, Clarification Response for Sharda Lambda Cyhalothrin Technical, Submission 2014-2526, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4
- 2502968 2015, Dates of Manufacture of Sharda Lambda Cyhalothrin Technical Insecticide, DACO: 2.13.3 CBI
- 2502970 2015, Manufacturing Process for Sharda Lambda-Cyhalothrin Technical Insecticide, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
- 2502971 2015, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502972 2015, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502973 2008, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502974 2011, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502975 1993, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502976 2015, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502977 1986, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502978 2015, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI
- 2502979 1996, MSDS [CBI Removed],, DACO: 2.11.2 CBI
- 2505864 2015, Revised LAMBDA-CYHALOTHRYN MANUFACTURE PROCESS DESCRIPTION, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
- 2505865 2015, Clarification Response for Sharda Lambda Cyhalothrin Technical Submission # 2014-2526, DACO: 2.11.2,2.11.3 CBI
- 2505866 2013, MSDS [CBI Removed], DACO: 2.11.2 CBI

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016

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.