



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.1

**Numéro de la demande :** 2021-5492  
**Demande :** Modification du principe actif de qualité technique (Propriétés chimiques du produit) – Nouvelle source (site), même titulaire d'homologation  
**Produit :** Insecticide de qualité technique Lambda-Cy  
**Numéro d'homologation :** 29026  
**Principe actif (p.a.) :** Lambda-cyhalothrine  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3399851

### But de la demande

La présente demande visait à homologuer une autre source pour l'insecticide de qualité technique Lambda-Cy, et à modifier la garantie indiquée sur l'étiquette.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

**Nom commun :** Lambda-cyhalothrine  
**Nom chimique de l'IUPAC\* :** Produit de réaction comprenant des quantités égales de (Z)-(1S,3S)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de (R)- $\alpha$ -cyano-3-phénoxybenzyle et de (Z)-(1R,3R)-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de (S)- $\alpha$ -cyano-3-phénoxybenzyle  
Ou de  
(Z)-(1S)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de (R)- $\alpha$ -cyano-3-phénoxybenzyle et de (Z)-(1R)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoropropényl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de (S)- $\alpha$ -cyano-3-phénoxybenzyle  
**Nom chimique CAS† :** (1Z)-(1S,3S)-rel-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propén-1-yl)-2,2-diméthylcyclopropanecarboxylate de (R)-cyano-(3-phénoxyphényle)méthyle

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

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

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Poudre blanche
Concentration nominale	97,6 %
Odeur	Odeur légèrement organique
Densité à 25°C	1,313 kg/L
Pression de vapeur	0,0002 mPa à 20 °C (extrapolé) 0,2 mPa à 60 °C (extrapolé)
pH	6,8
Solubilité dans l'eau	0,005 mg/L à 20-25 °C
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	log K <sub>oe</sub> = 5,5

Les données chimiques requises pour l'herbicide de qualité technique Lambda-Cy ont été fournies et examinées et elles ont été jugées acceptables.

#### **Évaluation sanitaire, évaluation environnementale et évaluation de la valeur**

Aucune évaluation environnementale ou sanitaire, ni aucune évaluation de la valeur n'étaient requises aux fins de cette demande.

#### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements mis à sa disposition et les a jugés suffisants pour homologuer une autre source pour l'insecticide de qualité technique Lambda-Cy et pour modifier la garantie indiquée sur l'étiquette.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
1284194	2003, Physical State, Colour and Odour of MCW-449 Technical, DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3
1284195	2003, Melting Temperature of MCW-449 Technical, DACO: 2.14.4
1284196	2004, Waiver for Not Submitting Boiling Point/Boiling Range Data for Lambda-Cy Technical Insecticide, DACO: 2.14.5
1284197	2003, Relative Density of MCW-449 Technical, DACO: 2.14.6
1284201	Tomlin, C.D.S., 2000, Dissociation Constant, The Pesticide Manual 12th Edition 2000, DACO: 2.14.10
1284203	European Commission, 2001, UV/Visible Absorption Spectra, Review Report for the Active Substance-Lambda-Cyhalothrin, DACO: 2.14.12
1284204	2006, Stability (Temperature, Metals), DACO: 2.14.13
1284205	2003, Storage Stability of MCW-449 Technical at 54 C for 14 Days, DACO: 2.14.14
1284208	2003, pH of MCW-449 Technical, DACO: 2.16
3276437	2020, Validation of Analytical Methodology for the Assay of Active Ingredient and Related Significant Impurities and Subsequent 5 batches Qualitative and Quantitative Analysis of Lambda-cyhalothrin TC, DACO: 2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4 CBI
3276438	2020, Validation of Analytical Methodology for the Assay of [CBI REMOVED] Quantitative Analysis of Lambda-cyhalothrin TC, DACO: 2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4 CBI
3276440	2021, Production Chemistry of Lambda Cyhalothrin Technical, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2022

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9