



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

**Numéro de la demande :** 2021-1116  
**Demande :** Nouvelle source pour les propriétés chimiques des principes actifs de qualité technique – Nouvelle source, même titulaire d'homologation  
**Produit :** Insecticide Chlorfénapyr de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 30664  
**Principe actif (p.a.) :** Chlorfénapyr  
**Numéro de document de l'ARLA :** 3356132

### But de la demande

La présente demande visait à réviser les spécifications du site actuellement homologué et à ajouter un nouveau site de fabrication pour l'insecticide Chlorfénapyr de qualité technique.

### Évaluation des caractéristiques chimiques

Nom commun : Chlorfénapyr  
Nom chimique de l'IUPAC\* : 4-bromo-2-(4-chlorophényl)-1-(éthoxyméthyl)-5-(trifluorométhyl)-1*H*-pyrrole-3-carbonitrile  
Nom chimique CAS† : 4-bromo-2-(4-chlorophényl)-1-(éthoxyméthyl)-5-(trifluorométhyl)-1*H*-pyrrole-3-carbonitrile

\*Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'insecticide Chlorfénapyr de qualité technique possède les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Poudre jaune pâle
Concentration nominale	98,6 %
Odeur	Inodore
Densité	1,648 g/cm <sup>3</sup>
Pression de vapeur	5,40 x 10 <sup>-6</sup> Pa (estimé à 25 °C)
pH	7,16 (1 % dans l'eau)

Propriété	Résultat
Solubilité dans l'eau	0,14 mg/L à 20 °C
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	Log K <sub>oc</sub> = 5,24

Les données chimiques requises pour l'insecticide Chlorfénapyr de qualité technique 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'était requise aux fins de la présente demande.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé son évaluation des renseignements fournis et les juge suffisants pour soutenir les révisions des spécifications du site actuellement homologué et l'ajout du nouveau site de fabrication de l'insecticide Chlorfénapyr de qualité technique.

### **Renseignements supplémentaires demandés**

Étant donné que ce produit à usage technique est fabriqué seulement à l'échelle pilote avant son homologation, des données sur cinq lots représentatifs de la production à l'échelle commerciale dans le site de fabrication approuvé seront requises comme renseignements postérieurs à la commercialisation après l'homologation.

## Références

<b>Numéro de document de l'ARLA</b>	<b>Référence</b>
3210659	2020, Product Identity and Composition of Chlorfenapyr, DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
3210660	2017, Characterization of five batches of Technical Grade Active Ingredient Chlorfenapyr (BAS 306 I, Reg.No.: 4084563), DACO: 2.13.2,2.13.3 CBI
3210661	2017, Characterization of five batches of technical grade active ingredient Chlorfenapyr (BAS 306 I, Reg.No.: 4084563) (Including Amendment No. 1 and Amendment No. 2), DACO: 2.13.2,2.13.3 CBI
3210662	2020, Quali-quantitative analysis of five batches of Technical Chlorfenapyr (BAS 306 I), DACO: 2.13.2,2.13.3 CBI
3210663	2020, Quali-quantitative analysis of five batches of Technical Chlorfenapyr (BAS 306 I), DACO: 2.13.2,2.13.3 CBI
3210664	2021, DACO 2.16- Details of Submission, DACO: 2.16 CBI
3351764	2015, Crossvalidation (system suitability) of the analytical method CIPAC 570 (APS0661/01) - determination of Chlorfenapyr by HPLC (TC/SC), DACO: 2.13.1 CBI
3351765	2016, Report Amendment 1: Crossvalidation (system suitability) of the analytical method CIPAC 570 (APS0661/01) - determination of Chlorfenapyr by HPLC (TC/SC), DACO: 2.13.1 CBI
3351766	2016, Analytical method APL0707/02 - Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351767	2016, Validation of the analytical method APL0707/01 - Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351768	2016, Report Amendment No. 1: Validation of the analytical method APL0707/01 - Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351769	2017, Additional validation of the analytical method APL0707/02 - Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351770	2014, Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351771	2015, Validation of the analytical method APL0708/01 - Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351772	2014, Determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351773	2015, Validation of the analytical method APL0709/01 - determination of [CBI Removed] in Chlorfenapyr (BAS 306 I, TGAI), DACO: 2.13.1 CBI
3351774	2015, Analytical method APL0714/01 - Determination of [CBI Removed] in technical grade active ingredient BAS 306 I (TGAI) by means of ion chromatography, DACO: 2.13.1 CBI

- 3351776 2015, Validation of the analytical method APL0714/01: Determination of [CBI Removed] in technical grade active ingredient BAS 306 I (TGAI) by means of ion chromatography, DACO: 2.13.1 CBI
- 3351777 2016, Test procedure PFL0108 - Determination of the [CBI Removed], DACO: 2.13.1 CBI

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée 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