



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

**Numéro de la demande :** 2016-6721  
**Demande :** Modification des propriétés chimiques du principe actif de qualité technique – Nouvelle source (nouveau site), même titulaire d'homologation  
**Produit :** Abamectine de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 24484  
**Principe actif (p.a.) :** Abamectine  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2753563

### Objet de la demande

La présente demande vise à ajouter un site de fabrication pour l'abamectine de qualité technique.

### Évaluation des propriétés chimiques

**Nom commun :** Abamectine  
**Nom chimique de l'IUPAC\* :** Mélange de  $\geq 80\%$   
(10E,14E,16E)-1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-(S)-sec-butyl-7[[2,6-didésoxy-O-(2,6-didésoxy)-3-O-méthyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl]oxy]-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tétraméthyl-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodécahydro-spiro[11.15 méthano-(2H,13H,17H)-furo{4,3.2-pq-[benzodioxacycloocta-2,6-décine]-13 :2'-(2H)-pyran]-17-one  
  
Et de  $\leq 20\%$   
(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-isopropyl-7[[2,6-didésoxy-O-(2,6-didésoxy)-3-O-méthyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl]oxy]-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tétraméthyl-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodécahydro-spiro[11.15 méthano-(2H,13H,17H)-furo{4,3.2-pq-[benzodioxacycloocta-2,6-décine]-13 :2'-(2H)-pyran]-17-one  
**Nom chimique CAS† :** (10E,14E,16E)-1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-(S)-sec-butyl-7[[2,6-didésoxy-O-(2,6-didésoxy)-3-O-méthyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl]oxy]-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tétraméthyl-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodécahydro-spiro[11.15 méthano-(2H,13H,17H)-furo{4,3.2-pq-[benzodioxacycloocta-2,6-décine]-13 :2'-(2H)-pyran]-17-one  
mélangé à (10E,14E,16E)-

(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-isopropyl-7[[2,6-didésoxy-O-(2,6-didésoxy)-3-O-méthyl- $\alpha$ -L-arabino-hexopyranosyl]oxy]-20,20b-dihydroxy-5',6,8,19-tétraméthyl-5',6,6',7,10,11,14,15,17a,20,20a,20b-dodécahydro-spiro[11.15 méthano-(2H,13H,17H)-furo{4,3.2-pq-[benzodioxacycloocta-2,6-décine]-13 :2'-(2H)-pyran]-17-one

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'abamectine de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc jaunâtre
Concentration nominale	92,1 %
Odeur	Ne devrait pas altérer l'efficacité.
Densité	1,16 g/cm <sup>3</sup>
Pression de vapeur	< 3,7 × 10 <sup>-3</sup> mPa
pH	S.O., le produit a une faible solubilité dans l'eau.
Solubilité dans l'eau	1,21 mg/L (25 °C)
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K <sub>oc</sub> = 4,4 (pH 7.2)

Les données chimiques requises pour l'abamectine 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 évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

### Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et elle juge que l'ajout d'un nouveau site de fabrication pour l'abamectine de qualité technique est acceptable.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Références
1325313	2006, Chemistry source documents for the submission to add a new manufacturing source for Abamectin Technical, DACO: 2.1, 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1, 2.12.2, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 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, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 CBI
1486732	2007, MK 936 - List of By Products (Codes, Names, Formulae), DACO: 2.11.4, 4.8 CBI
2692346	2016, PC-16-002 Abamectin II [CBI Removed] OECD Document J Technical, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1, 2.12.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.2 CBI
2692347	2016, PC-16-002 Abamectin II [CBI Removed] OECD Document J Technical, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1, 2.12.2, 2.13.3, 2.13.4, 2.2 CBI
2692348	2016, PC-16-003 Abamectin II [CBI Removed] OECD Document H (Confidential), DACO: 2.11.2 CBI
2692349	2006, ABA - Confirmation of structures of by-product, DACO: 2.13.2 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.