



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B.1.3

Numéro de la demande : 2012-3907
Demande : Modifications des propriétés chimiques du concentré de qualité technique; spécifications
Produit : Insecticide spirotétramate de qualité technique
Numéro d'homologation : 28952
Matières actives (m. a.) : Spirotétramate (SPA)
N° de document de l'ARLA : 2284975

But de la demande

La présente demande vise à mettre à jour les spécifications et la garantie de l'insecticide spirotétramate de qualité technique, lequel est utilisé dans la préparation commerciale de l'insecticide Kontos (numéro d'homologation 29567) pour la suppression des pucerons sur la laitue de serre, et les préparations commerciales de l'insecticide Movento 240 SC (numéro d'homologation 28953) et de l'insecticide Movento 150 OD (numéro d'homologation 28954) pour la suppression des insectes sur les fruits, les légumes et les cultures de grande production.

Les demandes de modification des spécifications des préparations commerciales ont été reçues en même temps.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Spirotétramate
Nom chimique :
UICPA ; *cis*-4-(éthoxycarbonyloxy)-8-méthoxy-3-(2,5-xylyl)-1-azaspiro[4.5]déc-3-en-2-one
CAS : *cis*-3-(2,5-diméthylphényl)-8-méthoxy-2-oxo-1-azaspiro[4.5]déc-3-en-4-yl éthyl carbonate

L'insecticide spirotétramate de qualité technique possède les propriétés chimiques suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Poudre blanche
Concentration nominale	97,82 %
Odeur	Aucune odeur caractéristique
Densité relative	1,22

Propriété	Résultat												
Pression de vapeur	$5,6 \times 10^{-9}$ Pa à 20 °C												
pH	6,3												
Solubilité dans l'eau	<table> <thead> <tr> <th><u>pH</u></th> <th><u>Solubilité (mg/L)</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>33,5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>29,9</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>19,1</td> </tr> </tbody> </table>	<u>pH</u>	<u>Solubilité (mg/L)</u>	4	33,5	7	29,9	9	19,1				
<u>pH</u>	<u>Solubilité (mg/L)</u>												
4	33,5												
7	29,9												
9	19,1												
Coefficient de partage n-octanol/eau	<table> <thead> <tr> <th><u>pH</u></th> <th><u>log K_{oe}</u></th> <th><u>K_{oe}</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>2,51</td> <td>324</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>2,51</td> <td>324</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>2,50</td> <td>316</td> </tr> </tbody> </table>	<u>pH</u>	<u>log K_{oe}</u>	<u>K_{oe}</u>	4	2,51	324	7	2,51	324	9	2,50	316
<u>pH</u>	<u>log K_{oe}</u>	<u>K_{oe}</u>											
4	2,51	324											
7	2,51	324											
9	2,50	316											

Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'insecticide spirotétramate de qualité technique ont été remplies.

Évaluations sanitaires

Les mises à jour apportées aux spécifications de l'insecticide spirotétramate de qualité technique ne devraient pas modifier le profil toxicologique de ce composé au-delà de ce qui avait déjà été réévalué.

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ni aucune évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

Les modifications apportées aux spécifications chimiques du produit de qualité technique sont acceptables pour le maintien de son homologation.

Références

PMRA

Document

Number

Reference

- 2089040 2011, Spirotetramat (BYI 08330) - Technical grade active substance description of the manufacturing process of the technical A.S., DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3 CBI
- 2089042 2011, Spirotetramat (BYI 08330) technical grade active substance - Discussion of the formation of impurities, DACO: 2.11.4 CBI
- 2120441 2011, Validation of AM001104MP1 Spirotetramat (BYi 08330) Assay of technical grade active ingredient HPLC - external standard, DACO: 2.13.1 CBI
- 2120442 2011, Validation of AM001204MP2 - Spirotetramat by-products in technical grade active substance HPLC - external standard, DACO: 2.13.1 CBI
- 2120443 2011, Spirotetramat - Determination of [CBI removed] in Spirotetramat GLC - external standard (Headspace), DACO: 2.13.1 CBI
- 2225970 2011, Validation of GLC-method AM011011MP1 - Determination of [CBI removed] in Spirotetramat GLC - external standard (Headspace), DACO: 2.13.1 CBI
- 2225971 2006, Spirotetramat By-products in technical grade active substance HPLC-external standard, DACO: 2.13.1 CBI
- 2225972 2004, Spirotetramat (BYI08330) - Assay of Technical Grade Active Ingredient - HPLC - External Standard, DACO: 2.13.1
- 2225973 2012, Material accountability of technical spirotetramat (BYI 08330) - Five batches of technical spirotetramat, DACO: 2.13.3 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.