



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

N° de la demande : 2009-4424

Demande : Propriétés chimiques nouvelles ou modifiées de la matière active de qualité technique ou du produit de système intégré – Nouvelle source (site) même titulaire

Produit : Insecticide thiaméthoxam de qualité technique

Numéro d'homologation : 26665

Matière active (m.a.) : Thiaméthoxam (THE)

N° de document de l'ARLA (PDF en français) : 2268850

But de la demande

Syngenta Crop Protection Canada a déposé la présente demande afin d'ajouter une nouvelle source pour la production de l'insecticide thiaméthoxam de qualité technique. Il existe quatre sources homologuées d'insecticide thiaméthoxam de qualité technique. Auparavant, la matière active de qualité technique était produite selon deux procédés de fabrication. À l'heure actuelle, un seul procédé est employé dans l'ensemble des sites.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Thiaméthoxam

Nom chimique : 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylméthyl)-5-méthyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidène(nitro)amine

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

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Fine poudre cristalline d'une légère couleur crème
Concentration nominale	98 %
Odeur	Inodore
Densité	1,57 g/cm ³ à 22 °C
Pression de vapeur	2,7 × 10 ⁻⁶ mPa à 20 °C 6,6 × 10 ⁻⁶ mPa à 25 °C
pH	4-6 (à 1 % dans l'eau)
Solubilité dans l'eau	4,1 g/L

Propriété	Résultat
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K _{oe} = -0,13 à 25 °C

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

Évaluation environnementale, évaluation sanitaire et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale, évaluation sanitaire ou évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a examiné tous les renseignements disponibles pour cette demande et conclut que l'ajout d'une nouvelle source de production d'insecticide thiaméthoxam de qualité technique est acceptable.

References

- 744663 1998, CGA 293343: Suppliers, Specification Sheets and Material Safety Data Sheets for Beginning Materials Used in the Production of Technical CGA 293343, DACO: 2.11.2 CBI
- 744665 1998, CGA 293343: Manufacturing Process and Flow Chart, DACO: 2.11.3 CBI
- 744666 N/S, 1999, CGA 293343: Manufacturing Process, DACO: 2.11.3 CBI
- 744667 1998, CGA 293343: Discussion of Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI
- 744670 1998, CGA 293343: Specification for CGA 293343, DACO: 2.12.1 CBI
- 744675 Dull, Bernhard, 2003, CGA 293343 Determination of Content by HPLC, DACO: 2.13.1 CBI
- 744677 Dull, Bernhard, 2003, Validation of Analytical Method SA-1/1, DACO: 2.13.1 CBI
- 744678 Dull, Bernhard, 2003, By-Products and Supplementary Tests, DACO: 2.13.1 CBI
- 744681 Dull, Bernhard, 2003, Validation of Analytical Method SB-1/1, DACO: 2.11.4,2.13.1 CBI
- 744685 1998, CGA 293343: Confirmation of Structures of CGA 293343 and Related By-Products by Mass Spectroscopy, DACO: 2.13.2 CBI
- 744687 1998, CGA 293343: Chromatograms According to Analytical Methods AW-194/2 and AK-194/1 of The Five Representative Batches of CGA 293343 Technical, DACO: 2.13.2 CBI
- 744700 1995, CGA 293343: Report on General Physico-Chemical Properties (Pure A.I.), DACO: 2.14.1,2.14.2,2.14.3 CBI
- 744702 1995, CGA 293343: Report on Melting Point/Melting Range, DACO: 2.14.4 CBI
- 744705 1997, CGA 293343: Report on Boiling Point/Boiling Range, DACO: 2.14.5 CBI

744708 1995, CGA 293343: Report on Density of Solids, DACO: 2.14.6 CBI
744710 1995, CGA 293343: Report on Water Solubility, DACO: 2.14.7 CBI
744713 1998, CGA 293343: Report on Solubility in Organic Solvents, DACO: 2.14.8
CBI
744715 1995, CGA 293343: Report on Vapour Pressure Curve, DACO: 2.14.9 CBI
744718 Burkhard, N., 1995, CGA 293343: Report on Dissociation Constant in Water,
DACO: 2.14.10 CBI
744720 Burkhard, N., 1995, CGA 293343: Report on Octanol/Water Partition Coefficient,
DACO: 2.14.11 CBI
744723 Burkhard, N., 1995, CGA 293343: Report on Spectra, DACO: 2.14.12 CBI
744728 Angly, H., 1998, CGA 293343: Screening Test for Thermal Stability and Stability
in Air, DACO: 2.14.13 CBI
744731 Reynolds, J.D., 1998, CGA 293343: Chemical Stability of CGA-293343
Technical at Ambient and Elevated Temperatures, DACO: 2.14.14 CBI
1311656 1998, CGA 293343: Manufacturing Process, DACO: 2.11.1 CBI
1817766 2009, Thiamethoxam Technical Insecticide - TGAI Identification, DACO:
2.1,2.3, 2.3.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9
1817767 2009, Thiamethoxam Technical Insecticide - Manufacturing Summary, DACO:
2.11.1 CBI
1817780 2009, Thiamethoxam Technical Insecticide - Analysis of Five Representative
Batches Produced at Pyosa, Mexico, DACO: 2.13.3 CBI
1817794 2009, Thiamethoxam Technical Insecticide - Manufacturer's Name and Address,
DACO: 2.2 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux
Canada 2012

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.