



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

Numéro de la demande : 2014-0491
Demande : Propriétés chimiques nouvelles ou modifiées de la MAQT –
Nouvelle source (site), même titulaire d'homologation
Produit : Insecticide clothianidine de qualité technique
Numéro d'homologation : 27445
Matière active (m.a.) : Clothianidine
Numéro de document de l'ARLA : 2474348

Objet de la demande

La présente demande vise à ajouter une nouvelle source ou un nouveau site de fabrication pour l'insecticide clothianidine de qualité technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Clothianidine
Nom chimique UICPA* : (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylméthyl)-3-méthyl-2-nitroguanidine
Nom chimique CAS† : (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylméthyl)-3-méthyl-2-nitroguanidine

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

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

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide clair et incolore
Concentration nominale	97,5 %
Odeur	Inodore
Masse volumique	1,61 g/mL
Pression de vapeur	$1,3 \times 10^{-10}$ Pa à 25 °C $3,8 \times 10^{-11}$ Pa à 20 °C
pH	6,2 (1 % en suspension)
Solubilité dans l'eau	0,327 g/L à 20 °C

Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	log K _{oc} = 0,7 (K _{oc} = 5)
--	---

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

Évaluation environnementale, évaluation sanitaire et évaluation de la valeur

Aucune évaluation des risques pour la santé ou de la valeur ni aucune évaluation environnementale ne sont requises pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements disponibles et elle est en mesure d'appuyer l'ajout d'un nouveau site de fabrication pour l'insecticide clothianidine de qualité technique.

Références

- 2391173 2013, Clothianidin - Description of the manufacturing process of the technical grade active substance for USA and Canada, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.2 CBI
- 2391174 2013, Clothianidin technical grade active substance - Discussion of formation of impurities, DACO: 2.11.4 CBI
- 2391175 2013, Clothianidin technical grade active substance - Justification of certified limits, DACO: 2.12.1 CBI
- 2391176 2013, Clothianidin (TI 435) - Determination of technical grade active substance HPLC - internal standard, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391177 2013, Validation of AM022813MP1 - Clothianidin (TI 435) - Determination of technical grade active substance - HPLC - internal standard, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391178 2006, Identification of substances by <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391179 2013, Clothianidin (TI 435) - Impurities in technical grade active substance <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391180 2013, Validation of <CBI Removed>, - Clothianidin (TI 435) - Determination of impurities in technical grade active substance <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391181 2013, Clothianidin (TI 435) - Determination of <CBI Removed>, in technical grade active substance <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391182 2013, Validation of GLC-method AM023013MP1 - Determination of <CBI Removed>, in technical grade active substance <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391183 2012, Analytical method - <CBI Removed>- Determination of <CBI Removed>, on the basis of <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391184 2012, Determination of <CBI Removed>, in clothianidin - <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
- 2391185 2012, Validation of <CBI Removed>, Determination of <CBI Removed>, in clothianidin - <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI

2391186 2013, Analytical procedure for the <CBI Removed>, DACO: 2.13.1 CBI
2391187 2013, Material accountability of technical clothianidin (TI 435, AE 1283742) -
Five batches of technical clothianidin, DACO: 2.13.2,2.13.3 CBI

ISSN : 1911-8015

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