



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

Numéro de la demande : 2024-1024
Demande : Modifications au principe actif de qualité technique (propriétés chimiques) – Nouvelle source (nouveau site), même titulaire
Demandeur : Sumitomo Chemical Company, Limited
Produit : Insecticide Technique Clothianidine
Numéro d'homologation : 27445
Principe actif (p.a.) : Clothianidine
Numéro de document de l'ARLA : 3701445

But de la demande

La présente demande vise l'homologation d'une nouvelle source de clothianidine pour l'Insecticide Technique Clothianidine.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : clothianidine

Nom chimique de l'UICPA* : (E)-1-[(2-chloro-1,3-thiazol-5-yl)méthyl]-3-méthyl-2-nitroguanidine

Nom chimique du CAS† (en anglais) : [C(E)]-N-[(2-chloro-5-thiazolyl)méthyl]-N'-méthyl-N''-nitroguanidine

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

L'insecticide Technique Clothianidine présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
État physique et couleur	Poudre blanc cassé
Concentration nominale	97,5 %
Odeur	Inodore
Masse volumique	1,61 g/cm ³ à 20 °C
Pression de vapeur	1,3 × 10 ⁻¹⁰ Pa à 20 °C
pH	6,24 (suspension à 1 %)
Solubilité dans l'eau	0,327 g/L

Propriété	Résultat
Coefficient de partage n-octanol/eau (K_{oe})	$\log K_{oe} = 0,7$

Les données requises sur les propriétés chimiques de l’Insecticide Technique Clothianidine ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluations sanitaire, environnementale et de la valeur

Aucune évaluation sanitaire, environnementale ou de la valeur n’était nécessaire pour la présente demande.

Conclusion

L’Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué les renseignements fournis et les juge acceptables pour appuyer l’homologation d’une nouvelle source de clothianidine pour l’Insecticide Clothianidine Technique.

Renseignements supplémentaires requis

Étant donné que cette source du produit de qualité technique est fabriquée seulement à l’échelle pilote avant l’homologation, des données sur cinq lots représentant la production à l’échelle commerciale au site de fabrication approuvé sont requises à titre de renseignement postérieur à la commercialisation (après l’homologation).

Références

Numéro de document de l’ARLA	Référence
3565131	2022, Description of Materials Used to Produce Clothianidin Technical Grade Manufacturing Process to Produce Clothianidin Technical, DACO: 2.11,2.11.1, 2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
3565132	2022, Supplemental Report: Description of Materials Used to Produce Clothianidin Technical Grade Manufacturing Process to Produce Clothianidin Technical, DACO: 2.11,2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4 CBI
3565135	2019, Method Validation for the Determination of Active Ingredient in Clothianidin Technical Grade, DACO: 2.13.1
3565138	2019, Method Validation for the Determination of Impurities in Clothianidin Technical Grade, DACO: 2.13.1 CBI
3565141	2019, 5-Batch Analysis for Active Ingredient and Impurity Content in Clothianidin Technical Grade, DACO: 2.13.3
3565142	2019, 5-Batch Analysis for Active Ingredient and Impurity Content in Clothianidin Technical Grade, DACO: 2.13.3 CBI
3565144	2019, 5-Batch Analysis for Impurities in Clothianidin Technical Grade,

3565146 DACO: 2.13.3 CBI
2024, Enforcement Analytical Methods of Residual Solvents in Clothianidin
Technical Grade, DACO: 2.13.1 CBI

3565148 2024, Batch Analysis of Clothianidin Technical Grade for Residual Solvents,
DACO: 2.13.3,2.13.4 CBI

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2025

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