



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 1.1 et 1.3

Numéro de la demande : 2013-2884
Demande : Ajout ou modifications aux propriétés chimiques de la matière active de qualité technique (MAQT) ou du produit du système intégré (PSI) – Nouvelle source (site), même titulaire d'homologation et spécifications
Produit : Quinclorac de qualité technique
Numéro d'homologation : 25117
Matière active (m.a.) : Quinclorac
Numéro de document de l'ARLA : 2472865

But de la demande

La présente demande vise à mettre à jour ou modifier les spécifications du produit, le processus de fabrication et le site de fabrication du Quinclorac de qualité technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : quinclorac
Nom chimique de l'UICPA : acide 3,7-dichloroquinoléine-8-carboxylique
Nom chimique du CAS : acide 3,7-dichloroquinoléine-8-carboxylique

Le Quinclorac de qualité technique a les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc-gris
Concentration nominale	98,0 %
Odeur	Sans odeur
Densité à 20°C	1,630 g/mL
pH	3,5 à 3,8
Solubilité dans l'eau entre 20,1 °C et 20,5 °C	69,55 mg/L à pH = 3,62 80,1 mg/L à pH = 3,8

Les exigences en matière de propriétés chimiques du Quinclorac de qualité technique sont respectées.

Évaluations sanitaires

Les modifications contenues dans cette demande font en sorte que le produit est comparable sur le plan toxicologique au produit précédent. Par conséquent, les exigences en matière de toxicologie sont satisfaites.

Aucune analyse des résidus sur les aliments ou de l'exposition professionnelle n'est requise pour la présente demande.

Évaluation environnement et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale n'est requise pour la présente demande.

Évaluation de la valeur

Aucune 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 est en mesure d'appuyer les modifications au quinclorac de qualité technique.

Références

- 1364524 1988, Determination of the pKa-value of quinclorac in water, DACO: 2.14.10 CBI
- 1364543 1993, Series 61 Report for 3,7-Dichloro-8-Quinolinecarboxylic Acid (Quinclorac, Proposed) TGAI, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1 CBI
- 1364549 1989, Determination of quinclorac in technical quinclorac by HPLC (Analytical method CP-No. 032), DACO: 2.13.1 CBI
- 1364551 1991, Determination of impurities in technical quinclorac (Analytical method CP-No. 104), DACO: 2.13.1 CBI
- 1364552 Series 62 Report for 3,7-dichloro-8-quinolinecarboxylic acid (Quinclorac, proposed) TGAI, DACO: 2.12, 2.12.1, 2.13.1, 2.13.3, 2.3,2.4, 2.5,2.6, 2.7, 2.9 CBI
- 2310291 2013, DACO 2- Chemistry Requirements for the Registration of a Technical Grade Active Ingredient (TGAI), DACO: 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 CBI
- 2310294 2013, Description of Starting Materials and Specifications, Quinclorac Technical, DACO: 2.11.2 CBI
- 2310296 1991, Validation of HPLC-Method CP 032 Determination of quinclorac in technical quinclorac by HPLC, DACO: 2.13.1 CBI
- 2310297 1991, Validation of method CP-No. 104, Determination of impurities in technical quinclorac, DACO: 2.13.1 CBI
- 2310298 2013, SOP-PA.2034_E: Determination of [CBI REMOVED] in Technical Quinclorac (BAS 514 H), DACO: 2.13.1 CBI
- 2310299 2010, Validation of the Analytical Method for Determination of [CBI

- 2310300 REMOVED] in Technical Quinclorac (BAS 514 H), DACO: 2.13.1 CBI
2010, Quali-Quantitative Analysis of five batches of Technical Quinclorac (TGAI) Manufactured at [PRIVACY REMOVED], DACO: 2.13.2,2.13.3 CBI
- 2310301 2011, Final Report: Determination of [CBI REMOVED] and the Total [CBI REMOVED] content in "BAS 514 H Quinclorac", DACO: 2.13.1, 2.13.4 CBI
- 2310302 2010, Physical properties of Quinclorac Technical Grade Active Ingredient (TC/TGAI) manufactured at [PRIVACY REMOVED], DACO: 2.14.1, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.9
- 2310303 2010, Boiling Point / Boiling Range, DACO: 2.14.5
- 2310304 2001, Physical and Chemical Properties of Quinclorac (TC), DACO: 2.14.6
- 2310305 2010, Determination of the solubility in water and the n-octanol / water partition coefficient for Technical Quinclorac (TGAI), DACO: 2.14.11, 2.14.7 CBI
- 2310306 2005, Determination of the solubility in organic solvents at 20°C of Quinclorac (BAS 514 H, Reg.No. 150 732) TGAI, DACO: 2.14.8 CBI
- 2322970 2013, 3,7-dichloro-8-quinolinecarboxylic acid, Product Identification and Disclosure of Ingredients, Description of Manufacturing Process, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3 CBI
- 2412744 2014, TEA signal after exposure to light, DACO: 2.13.4 CBI
- 2412748 2014, HPLC [CBI REMOVED], DACO: 2.13.4 CBI
- 2412750 2014, HPLC [CBI REMOVED] spike experiments, DACO: 2.13.4 CBI
- 2456663 2014, Method Validation: Quinclorac Quantitative Determination of Tetra-, Penta- and Hexachlorobenzenes, DACO: 2.13.1 CBI
- 2456665 2014, Quinclorac: 5-Batch-Analysis Quantitative Determination of Tetra-, Penta- and Hexachlorobenzenes, DACO: 2.13.4 CBI
- 2456668 2014, Response to PMRA's Request to Clarify the Discrepancy Between the Provided and Literature Values for Water Solubility and Kow, DACO: 2.14.11, 2.14.7
- 2456670 2005, Determination of the water solubility of Quinclorac (BAS 514H, RegNo 150732) TGAI at 20°C, DACO: 2.14.7
- 2456672 2005, Determination of the Octanol/Vater Partition Coefficient of Quinclorac (BAS 514H, Reg No 150732) TGAI at 20°C, DACO: 2.14.11

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2015

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.