

Rapport d'évaluation d'une demande de catégorie B, sous-catégorie 4.6

Numéro de la demande : 2016-5092
Demande : Demande visant à respecter les exigences d'un produit en vue d'une homologation définitive
Produit : Insecticide de qualité technique Cyazypyr
Numéro d'homologation : 30890
Principe actif (p.a.) : Cyantraniliprole
Numéro de document de l'ARLA : 2785008

Objet de la demande

La présente demande vise à respecter les exigences d'homologation pour l'insecticide de qualité technique Cyazypyr. La demande vise à supprimer un site de fabrication de ce principe actif de qualité technique et à le remplacer par trois autres sources, avec à l'appui des données sur les propriétés chimiques. Le nom du produit a également été remplacé par « insecticide de qualité technique Cyazypyr. »

Évaluation des propriétés chimiques

Nom courant : Cyantraniliprole
Nom chimique IUPAC* : 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridyl)-4'-cyano-2'-méthyl-6'-(méthylcarbamoyl)pyrazole-5-carboxanilide
Nom chimique CAS† : 3-bromo-1-(3-chloro-2-pyridinyl)-N-[4-cyano-2-méthyl-6-[(méthylamino)carbonyl]phényl]-1H-pyrazole-5-carboxamide

*International Union of Pure and Applied Chemistry

†Chemical Abstracts Service

L'insecticide de qualité technique Cyazypyr présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Poudre fine blanc cassé
Concentration nominale	96,7 %
Odeur	Aucune odeur caractéristique
Densité	1,3835 g/mL à 20° C

Propriété	Résultat
Tension de vapeur	5,13 × 10 ⁻¹⁵ Pa à 20° C 1,79 × 10 ⁻¹⁴ Pa à 25° C
pH	5,61
Solubilité dans l'eau à 20° C	Eau milli-OI 14,24 ppm pH 4 17,43 ppm pH 7 12,33 ppm pH 9 5,94 ppm
Coefficient de partage n-octanol-eau	Log K _{oc} = 1,94

Les données exigées sur les propriétés chimiques de l'insecticide de qualité technique Cyazypyr ont été fournies, étudiées et jugées acceptables.

Évaluation sanitaire, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation sanitaire ou environnementale ni aucune évaluation de la valeur n'ont été nécessaires pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et a jugé qu'ils étaient satisfaisants pour appuyer le remplacement d'un site de fabrication de l'insecticide de qualité technique DuPont Cyazypyr par trois autres sources, et pour prendre en considération le respect des exigences d'homologation de ce produit.

Références

PMRA Document Number	Référence
1998603	2007, DPX-MAT28 (PAI): Spectra (mass spectrum, infrared spectrum, and NMR), DACO: 2.16
2070251	2011, Technical grade cyantraniliprole, product identity and composition, material use to produce products, production process and formation of impurities, DACO: 2.11.1,2.11.3,2.11.4,Document K,IIA 1.8.1 CBI
2070252	2011, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) certified limits, DACO: 2.12.1,2.12.2,Document K,IIA 1.9.2 CBI
2070281	2008, DPX-HGW86: Spectra (mass spectrum, infrared spectrum, and NMR), DACO: 2.13.2,Document K,IIA 2.5.1.2,IIA 2.5.1.3,IIA 2.5.1.4
2070305	2011, Description and validation of the analytical methods for determination of impurities in technical grade cyantraniliprole (DPX-HGW86), DACO: 2.13.4,Document K,IIA 4.2.3 CBI
2092889	2011, Technical grade cyantraniliprole, product identity and composition, material use to produce products, production process and formation of impurities, DACO: 2.11.1,2.11.3,2.11.4,Document K,IIA 1.8.1 CBI
2092890	2011, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) certified limits, DACO: 2.12.1,2.12.2,Document K,IIA 1.9.2 CBI
2675462	2016, Batch analysis of cyantraniliprole (DPX-HGW86) technical, DACO: 2.13.3 CBI
2696093	2016, DACO 2.1 - 2.2, DACO: 2.1,2.2 CBI
2696098	2012, Batch analysis of cyantraniliprole (DPX-HGW86) technical, DACO: 2.13.3 CBI
2696099	2012, Batch analysis of cyantraniliprole (DPX-HGW86) technical, DACO: 2.13.3 CBI
2696100	2012, Batch analysis of cyantraniliprole (DPX-HGW86) technical, DACO: 2.13.3 CBI
2835914	2017, Batch analysis of cyantraniliprole (DPX-HGW86) technical [privacy info removed] - non confidential, DACO: 2.13.3
2835916	2017, Batch analysis of cyantraniliprole (DPX-HGW86) technical [privacy info removed] - non confidential, DACO: 2.13.3
2843684	2015, Description and validation of the analytical methods for determination of impurities in technical grade cyantraniliprole (DPX-HGW86) - non confidential, DACO: 2.13.1
2843686	2015, Validation of the analytical method for determination of cyantraniliprole (DPX-HGW86) in technical grade cyantraniliprole - non confidential, DACO: 2.13.1
2843687	2015, Determination of [CBI REMOVED], DACO: 2.13.1 CBI
2843688	2015, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) Determination of [CBI removed], DACO: 2.13.1 CBI
2843689	2015, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) Determination of [CBI REMOVED], DACO: 2.13.1 CBI
2843690	2015, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) Determination of Cyantraniliprole

PMRA Document Number	Référence
2843691	(DPX-HGW86) in Cyantraniliprole Technical Reversed-Phase Liquid Chromatography (RPLC) Assay Method, DACO: 2.13.1 CBI 2015, Cyantraniliprole (DPX-HGW86) Determination of [CBI removed], DACO: 2.13.1 CBI
2843692	2015, Technical and Formulated Pesticides and Other Substances Determination of [CBI removed], DACO: 2.13.1 CBI
2843693	2008, Determination of [CBI removed], DACO: 2.13.1 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2018

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.