



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

N° de la demande : 2011-3015
Demande : Nouvelles propriétés chimiques/Modification des propriétés chimiques de la matière active de qualité technique – Nouvelle source (emplacement), même titulaire d'homologation et mêmes spécifications
Produit : Cléthodime technique
Numéro d'homologation : 22623
Matière active (m. a.) : Cléthodime
N° de document de l'ARLA : 2137350

But de la demande

La présente demande vise à ajouter une autre formulation et à modifier les spécifications en y incluant une augmentation de la garantie et l'apparition de nouvelles impuretés concernant le cléthodime technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Appellation courante : Cléthodime
Nom chimique UICPA : (5*RS*)-2-[(1*EZ*)-1-[(2*E*)-3-chloroallyloxyimino]propyl]-5-[(2*RS*)-2-(éthylthio)propyl]-3-hydroxycyclohex-2-énone
Nom chimique CAS : 2-[1-[[[(2*E*)-3-chloro-2-propène-1-yl]oxy]imino]propyl]-5-[2-(éthylthio)propyl]-3-hydroxy-2-cyclohexène-1-one

Le cléthodime technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide ambré
Concentration nominale	95 %
Odeur	Aucune odeur caractéristique
Densité à 22 °C	1,152 à 1,157 g/mL
Pression de vapeur	$< 1 \times 10^{-2}$ mPa à 20 °C
pH	4 à 4,3
Solubilité dans l'eau	5,45 g/L
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log $K_{oc} = 4,14$ ($K_{oc} = 1,38 \times 10^4$)

Les exigences en matière de données sur la chimie pour le cléthodime technique ont été remplies.

Évaluations sanitaires

Le profil toxicologique du cléthodime technique devrait être similaire à celui du produit précédent. Aucune donnée toxicologique n'a été examinée ou n'est requise pour la présente demande.

La nouvelle source de fabrication pour la matière active de qualité technique, le cléthodime, ne devrait pas modifier les résidus dans les cultures traitées avec des préparations commerciales contenant cette matière active. Par conséquent, l'exposition alimentaire au cléthodime ne devrait pas augmenter et ne posera de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Une évaluation des risques d'exposition professionnelle n'est pas requise pour la présente demande.

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Une évaluation environnementale et une évaluation de la valeur sont requises pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a effectué un examen des renseignements disponibles et est en mesure d'appuyer une autre formulation et les changements apportés aux spécifications du produit.

Références

- 2079982 2010, CLETODIM TECNICO - ORIGEN DECCAN INDIA: Density, DACO: 2.14.6
- 2079983 2010, Analytical Profile of Five Batches of Clethodim Technical Grade Active Ingredient Source D, DACO: 2.0,2.12.1,2.13,2.13.2 CBI
- 2079986 2010, Validation of Analytical Methods for the Determination of Impurities and Residual Solvents in Clethodim Technical Grade Active Ingredient, DACO: 2.11.4,2.12.1,2.13,2.13.1,2.13.2 CBI
- 2079989 2010, Validation of Analytical Method CLE-101 (v. 1) for the Determination of Clethodim in Clethodim Technical Grade Active Ingredient, DACO: 2.11.4,2.12.1,2.13,2.13.1,2.13.2 CBI
- 2079990 2010, CLETODIM TECNICO - ORIGEN DECCAN INDIA: pH Determination, DACO: 2.16
- 2099717 2011, PRODUCT CHEMISTRY DATA TO SUPPORT THE REGISTRATION OF DECCAN FINE CHEMICALS LIMITED SOURCE OF CLETHODIM TECHNICAL HERBICIDE, DACO: 2.0,2.1,2.11,2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12,2.12.1,2.13,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4,2.14,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
- 2099718 2011, Clethodim Description of Manufacturing Process Deccan Fine Chemicals, DACO: 2.11,2.11.1,2.11.2,2.11.3 CBI
- 2215008 2012, Non Confidential Part 1 Clethodim: Product Chemistry Analysis, DACO: 2.0,2.12.1,2.13,2.13.2
- 2215009 2012, Confidential Attachment: Clethodim: Product Chemistry Analysis, DACO: 2.0,2.12.1,2.13,2.13.2 CBI
- 2215010 2012, Non Confidential Section: Clethodim Technical: Description of Manufacturing Process, DACO: 2.0,2.1,2.11,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12,2.12.1,2.13,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4,2.14,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9
- 2215011 2012, Confidential Section: Clethodim Technical: Description of Manufacturing Process, DACO: 2.0,2.1,2.11,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12,2.12.1,2.13,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.13.4,2.14,2.2,2.3,2.3.1,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
- 2262171 2005, 5-Batch Analysis of Clethodim and Impurities, DACO: 3.0,3.1,3.3.1,3.4 CBI
- 2262172 2009, AMENDED ANALYTICAL REPORT Batch Analysis of Clethodim and Impurities, DACO: 3.0,3.1,3.3.1,3.4 CBI
- 2279817 2013, Chromatograms from Pyxant Study 1664 CLETHODIM TECHNICAL, DACO: 2.13.1,2.13.2,2.13.3,830.1700 CBI
- 2279818 2013, Investigational Study of Selected Clethodim Impurities from a Previously Reported 5-Batch Analysis of a Technical Formulation, DACO: 2.13.1,2.13.2,2.13.3,830.1700 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.