



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

N° de la demande : 2014-2234
Demande : Vise le respect des exigences (autres que celles de l'article 12) de l'homologation complète
Produit : Fongicide de qualité technique Penthiopyrade
Numéro d'homologation : 30330
Matière active (m.a.) : Penthiopyrade
N° de document de l'ARLA : 2548207

But de la demande

Cette demande a pour but de respecter les exigences en matière de données sur les caractéristiques chimiques et toxicologiques aux fins de la conversion en une homologation complète du fongicide de qualité technique Penthiopyrade.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Fongicide de qualité technique Penthiopyrade

Nom chimique de l'UICPA : (RS)-N-[2-(1,3-diméthylbutyl)-3-thiényl]-1-méthyl-3-(trifluorométhyl)pyrazole-4-carboxamide

Nom chimique du CAS : N-[2-(1,3-diméthylbutyl)-3-thiényl]-1-méthyl-3-(trifluorométhyl)-1H-pyrazole-4-carboxamide

Le fongicide de qualité technique Penthiopyrade présente les propriétés suivantes :

Propriétés	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc
Odeur	Inodore
Concentration nominale	99,5 %
Point de fusion	108,7± 0,2 °C
Densité à 20 °C	1,256 g/mL
pH	5,9
Constante de dissociation	pKa = 10,0 ± 0,16
Spectre d'absorption ultraviolet-visible	$\lambda_{\text{max}} \approx 226 \text{ nm}$, en conditions de pH neutre, acide ou basique

Propriétés	Résultat	
Solubilité dans l'eau à 20 °C	<u>pH Solubilité (mg/L)</u>	
	4	2,535
	7	1,375
	10	1,657
Solubilité dans les solvants organiques à 20 °C	<u>Solvants</u>	<u>Solubilité (g/L)</u>
	acétone	557
	dichlorométhane	531
	méthanol	402
	acétate d'éthyle	349
	éthanol	234,5
	toluène	67,0
	Xylène	42,7
n-Octanol-water partition coefficient (K_{OW})	<u>pH</u>	<u>log K_{OW}</u>
	4	4,36
	7	4,62
	10	4,54

Les exigences en matière de données sur la chimie pour le fongicide de qualité technique Penthioapyrade ont été respectées.

Évaluations sanitaires

L'ARLA a reçu et examiné deux études sur la toxicité du métabolite penthiopyrade. L'ARLA a déterminé que les résultats de ces études n'avaient pas d'impact sur l'évaluation des risques du penthiopyrade.

Aucune évaluation de l'exposition aux résidus n'était requise pour la présente demande.

Évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ni aucune évaluation de la valeur ne sont requises pour la présente demande.

Conclusion

Les exigences de l'homologation complète du fongicide de qualité technique Penthioapyrade ont été respectées.

Références

N° de	Référence
-------	-----------

I'ARLA

- 2435887 2014, Five Batch Analysis of Penthiopyrad Technical Product, DACO: 2.13.3 CBI
- 2435889 2014, PAM: Toxicity Study by Dietary Administration to Han Wistar Rats for 4 Weeks, DACO: 4.3.3
- 2438736 2014, Gene Mutation Test with M11 using Mouse Lymphoma L5178Y Cells (LMA), DACO: 4.5.5

ISSN : 1911-8015

8 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.