



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

Numéro de la demande : 2014-3423
Demande : Conversion de demande limitée ou temporaire pour remplir les conditions en vue d'une homologation complète du produit
Produit : Pyroxasulfone de qualité technique
Numéro d'homologation : 30573
Matière active (m.a.) : Pyroxasulfone
Numéro de document de l'ARLA : 2525862

Objet de la demande

La présente demande vise à remplir les conditions d'homologation complète du pyroxasulfone de qualité technique. Les deux conditions à remplir concernaient des exigences chimiques relevées durant l'examen initial de cette matière active.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Pyroxasulfone
Nom chimique de l'IUPAC : 3-[5-(difluorométhoxy)-1-méthyle-3-(trifluorométhyle)pyrazol-4-ylméthylesulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-diméthyle-1,2-oxazole
Nom chimique CAS : 3-[[[5-(difluorométhoxy)-1-méthyle-3-(trifluorométhyle)-1H-pyrazol-4-yl]méthyle]sulfonyl]-4,5-dihydro-5,5-diméthylisoxazole

Le pyroxasulfone de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solide blanc
Concentration nominale garantie	99,2 %
Odeur	Légère odeur caractéristique
Masse volumique	1,60 g/cm ³
Pression de vapeur	2,4 x 10 ⁻⁶ Pa (estimation à 25 °C)
pH	5,03
Constante de dissociation	S. O.
Solubilité dans l'eau	3,49 mg/L (à 20 °C)
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K _{oe} = 2,39 (à 25 °C, pH de 8,7)

Évaluation environnementale, évaluation sanitaire et évaluation de la valeur

Aucune évaluation sanitaire, évaluation environnementale ou évaluation de la valeur n'est requise aux fins de la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé son évaluation des renseignements fournis et les juge suffisants pour remplir les conditions de l'homologation complète du pyroxasulfone de qualité technique.

Références

- 1743488 2009, Pyroxasulfone Technical : Product Identity, Composition, Starting Materials, Production Process and Formation of Impurities, DACO: 2.11.1, 2.11.3, 2.11.4
- 1743489 2007, Determination of the Physical and Chemical Properties of KIH-485 TGAI, DACO: 2.14.4
- 1743493 2008, DETERMINATION OF THE pH OF KIH-485 (pyroxasulfone as provisionally approved), DACO: 2.16
- 1743494 2009, CONFIRMATION OF THE STORAGE STABILITY FOR KIH-485 (TGAI) - ONE-YEAR INTERIM REPORT, DACO: 2.14.14
- 1743495 2008, DETERMINATION OF THE STABILITY OF KIH-485 (pyroxasulfone as provisionally approved) TO METALS AND METAL IONS, DACO: 2.14.13
- 1743497 2007, DETERMINATION OF THE BULK DENSITY OF KIH-485 (pyroxasulfone as provisionally approved), DACO: 2.14.6
- 1743498 2003, KIH-485 PURE GRADE: DETERMINATION OF VAPOUR PRESSURE, DACO : 2.14.9
- 1743500 2007, DETERMINATION OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF KIH-485 TGAI (COLOR). FINAL REPORT., DACO: 2.14.1, 2.14.2
- 1743501 2007, DETERMINATION OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF KIH-485 TGAI (PHYSICAL STATE). FINAL REPORT., DACO: 2.14.1, 2.14.2
- 1743502 2007, DETERMINATION OF THE PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF KIH-485 TGAI (ODOR), DACO: 2.14.3
- 1743503 2007, The Mass, NMR, IR and UV/VIS spectra of KIH-485 TGAI. Final Report., DACO: 2.14.12
- 1743504 2003, KIH-485 (PURE GRADE): DETERMINATION OF WATER SOLUBILITY, DACO: 2.14.7
- 1743505 2007, Determination of the Physical and Chemical Properties of KIH-485 TGAI (Solubility in Organic Solvents). Final Report., DACO: 2.14.8
- 1743506 2003, DETERMINATION OF PARTITION COEFFICIENT (KIH-485 (PURE GRADE), DACO : 2.14.11
- 1743509 2008, KIH-485 (PYROXASULFONE, PROVISIONALLY APPROVED) DISSOCIATION CONSTANT IN WATER JUSTIFICATION FOR NON-APPLICABILITY, DACO: 2.14.10, 8.2, 3.2
- 1817245 2009, Pyroxasulfone Technical: Product Identity, Composition, Starting Materials, Product Process and Formation of Impurities - Revision 1, DACO: 2.11.1, 2.11.3, 2.11.4
- 1817246 2009, Confirmation of the Storage Stability for KIH-485(TGAI), DACO: 2.14.14
- 1817290 2009, Document J1/02 Pyroxasulfone Active Substance Additional Information Confidential Information, DACO : 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.4
- 2449961 2014, Pyroxasulfone Technical (PMRA Reg. No. 30573), DACO: 2.1, 2.2, 2.3

2449978	2014, Analysis of Five Batches, Certified Limit and Enforcement Analytical Method, DACO: 2.12.1, 2.13.3
2449981	2014, Certificate of Composition of KIH-485 (Pyroxasulfone), DACO: 2.12.1, 2.13.3
2450460	2014, Analysis and Certification of KIH-485 TGAI. DACO: 2.13.2
2450461	2007, Preliminary Analysis for the Dissociation Constant of KIH-485. DACO: 2.14.10
2514069	2015, Pyroxasulfone Technical PMRA Reg. No. 30573: DACO: 2.1, 2.2, 2.3
2514070	2015, Certificate of Composition of KIH-485 (Pyroxasulfone), DACO: 2.12.1, 2.13.3
2514071	2015, Analysis of Composition of Pyroxasulfone, DACO: 2.12.1, 2.13.3

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.