



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

Numéro de la demande : 2021-2173
Demande : Modification des propriétés chimiques du principe actif de qualité technique – Nouvelle source (emplacement), même titulaire d'homologation
Produit : Diquat de qualité technique de Lier
Numéro d'homologation : 33895
Principe actif (p.a.) : Diquat, présent sous forme de dibromure
Numéro de document de l'ARLA : 3421161

But de la demande

La présente demande vise à ajouter un nouveau site de fabrication au produit homologué, l'herbicide à base de diquat de qualité technique de Lier.

Évaluation des caractéristiques chimiques

Nom commun : Dibromure de diquat
Nom chimique de l'IUPAC* : 6,7-dihydrodipyrido[1,2-*a*:2',1'-*c*]pyrazine-5,8-diiium, dibromure
Nom chimique CAS† : 6,7-dihydrodipyrido[1,2-*a*:2',1'-*c*]pyrazinediium, dibromure

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le diquat de qualité technique de Lier présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Solution brune
Concentration nominale	Diquat, présent sous forme de dibromure de diquat à 21,73 %
Odeur	Caractéristique
Masse volumique	1 217,1 g/L
Pression de vapeur	$9,74 \times 10^{-3}$ mPa à 25 °C
pH	4,09
Solubilité dans l'eau	796,08 g/L
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau	Log $K_{oe} = -2,612$

Les données chimiques requises pour le diquat de qualité technique de Lier ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation sanitaire, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation environnementale ou sanitaire ni aucune évaluation de la valeur n'était requise aux fins de cette demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des données fournies et les a jugées suffisantes pour appuyer le nouveau site de fabrication pour le diquat de qualité technique de Lier.

Références

Numéro de document de l'ARLA Référence

3233970	2019, Determination of active content and impurities of Lier Diquat Technical, DACO: 2.13,2.2 CBI
3233971	2019, Chemical and physical reports of Lier Diquat Technical, DACO: 2.14
3267742	2020, manufacturing methods for Lier Diquat Technical, DACO: 2.11.1,2.11.3,2.11.4 CBI
3418732	2022, Clarification of method for Lier Diquat technical, DACO: 2.13.1
3418733	2022, Storage stability data of Lier Diquat technical, DACO: 2.14.14

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2023

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9