



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

Numéro de la demande : 2017-2413
Demande : Modifications aux propriétés chimiques du principe actif de qualité technique (PAQT) – Nouvelle source (nouveau site), même titulaire et mêmes spécifications
Produit : Diquat dibromide concentrée technique (concentré de dibromure de diquat [qualité technique])
Numéro d'homologation : 32360
Principe actif (p.a.) : Diquat
Numéro de document de l'ARLA : 2880803

Objet de la demande

La présente demande vise à ajouter deux sites de fabrication pour Diquat dibromide concentrée technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Diquat
Nom chimique selon l'UICPA* : 6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]pyrazine-5,8-diium
Nom chimique selon le CAS† : 6,7-dihydrodipyrido[1,2-a:2',1'-c]pyrazinediium

* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le Diquat dibromide concentrée technique a les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide brun
Concentration nominale	Ion diquat, présent sous forme de dibromure de diquat ... 22,0 %
Odeur	Aromatique
Densité	1,231 à 20 °C
Pression de vapeur	$1,83 \times 10^{-2}$ mPa (à 25 °C)
pH	4,5 à 5,5
Solubilité dans l'eau	508,19 g/L (20 °C, pH 4,22)

Propriété	Résultat
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K _{oc} = -2,58

Les exigences en matière de données chimiques pour Diquat dibromide concentrée technique ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation des risques pour la santé, ni évaluation environnementale, ni évaluation de la valeur n'est requise pour cette demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements mis à sa disposition et a jugé que l'information est suffisante pour appuyer l'ajout des deux sites de fabrication de Diquat dibromide concentrée technique.

Références

PMRA Document Number	Références
2481570	2014, Part 2 Chemistry, DACO: 2.1, 2.14.1, 2.14.12, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9 CBI
2481571	2014, Manufacturing process of diquat dibromide TK, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3 CBI
2481572	2012, Formation of Impurities Diquat dibromide technical concentrate, DACO: 2.11.4 CBI
2481573	2013, The Synthesis and Impurities of Diquat Tecnico YN, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4 CBI
2481574	2013, Diquat Dibromide TK Manufacture Process and Synthesis Pathway, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3 CBI
2481575	2012, Diquat Dibromide TK Formation of Impurities, DACO: 2.11.4 CBI
2481576	2010, Validation of the Analytical Method M682 HPLC Determination of Diquat Ion in Diquat Dibromide Technical Concentrate, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2481577	2010, Validation of the G. C. Laboratories Ltd. Method M683 Determination of Bromide in Diquat Dibromide Technical Concentrate, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2481578	2010, Validation of Analytical Method M684 Determination of Ethylene Dibromide in Diquat Dibromide Technical Concentrate, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2481579	2010, Validation of Analytical Method M685 Determination of [CBI removed] in Diquat Dibromide Technical Concentrate by Gas Chromatography, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2481580	2010, Validation of Analytical Method M686 Determination of Total [CBI removed] in Diquat Dibromide Technical Concentrate by [CBI removed], DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2481581	2010, Validation of Analytical Method M687 Determination of [CBI removed] in Diquat Dibromide Technical Concentrate, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2481582	2010, Analysis of 5 Batches of Technical Diquat Dibromide, DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI
2481583	2014, Analysis of Diquat Dibromide Manufacturing Concentrate, DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI
2481584	2013, Diquat Dibromide TK Preliminary Analysis, DACO: 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4 CBI
2481585	2010, Diquat Dibromide Dissociation Constant, DACO: 2.14.10
2481586	2010, Octanol Water Partition Coefficient (Octanol/water) of Diquat Dibromide DK, DACO: 2.14.11
2481587	2010, Diquat Dibromide Oxidizing Properties and Effect on Metals and Packaging Materials, DACO: 2.14.13
2481588	2010, Diquat Dibromide Determination of pH and Stability in Water at Three Different pH Levels, DACO: 2.14.15
2481589	2011, Boiling Point of Diquat Dibromide DK, DACO: 2.14.5

2481590 2010, Diquat Dibromide Density Determination, DACO: 2.14.6
2481591 2011, Solubility in Water and Organic Solvents of Diquat Dibromide DK, DACO:
2.14.7, 2.14.8
2481592 2010, Vapour Pressure of Diquat Dibromide DK, DACO: 2.14.9
2762492 2017, Determination of [CBI removed] in Diquat dibromide TK-amended,
DACO: 2.13.4 CBI
2762493 2017, Declaration-[Privacy removed],statement of Company change of address,
DACO: 2.13.4
2762494 2017, Preliminary Analysis Testing of [CBI removed] in 5 Batches of Diquat
Dibromide 40% TK, DACO: 2.13.4 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.