



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 1.2

**Numéro de la demande :** 2014-5853  
**Demande :** Nouvelle source de matière active de qualité technique, nouveau titulaire d'homologation  
**Produit :** Diquat Dibromide Concentrée Technique  
**Numéro d'homologation :** 32360  
**Matière active (m.a.) :** Diquat  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2653704

### Objet de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle source de la matière active diquat par un titulaire d'homologation différent.

### Évaluation des propriétés chimiques

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

\* Union internationale de chimie pure et appliquée

† Chemical Abstracts Service

Le concentré de qualité technique dibromure de diquat présente 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 relative	1,231 à 20 °C
Pression de vapeur	1,83 x 10 <sup>-2</sup> mPa (à 25 °C)
pH	4,5-5,5
Solubilité dans l'eau	508,19 g/L (à 20 °C, pH 4,22)
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K <sub>oe</sub> = 2,58

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

### **Évaluation sanitaire et évaluation environnementale**

Comme la nouvelle source de diquat est chimiquement équivalente à la source homologuée, les profils de risque pour la santé et l'environnement devraient être semblables à ceux du produit utilisé pour déterminer l'équivalence chimique. Aucune évaluation supplémentaire n'est requise.

### **Évaluation de la valeur**

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour les matières actives de qualité technique.

### **Conclusion**

L'ARLA a terminé l'évaluation de la présente demande et a déterminé qu'elle pouvait appuyer l'homologation du concentré de qualité technique dibromure de diquat.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2481570	2014, Chemistry-2.1-2, 2.3-1,2.4-9,2.12.1, 2.14.1-4,2.14.12-Diquat TGAI-28november2014, 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
2481572	2012, FORMATION OF IMPURITIES Diquat dibromide technical concentrate, DACO: 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
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 Diferent pH Levels, DACO: 2.14.15,830.7000
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
2518246	2014, Original Data of [CBI removed], DACO: 2.13.1 CBI
2624820	2016, Chemistry-2.11.3-nanjing-10feb2016-ann tillman, DACO: 2.11.3 CBI
2624821	2016, Chemistry-2.13.3-Diquat TGAI-10feb2016-deficiency nanjing, DACO: 2.13.3 CBI

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.