



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

**Numéro de la demande :** 2011-0573  
**Demande :** Nouvelle source de matière active de qualité technique par un nouveau titulaire d'homologation  
**Produit :** Chlorméquat-chlorure de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 31461  
**Matière active (m. a.) :** Chlorméquat-chlorure  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2446465

### Contexte

La source de chlorméquat-chlorure utilisée pour déterminer l'équivalence chimique porte le numéro d'homologation 20581.

### Objet de la demande

La demande a pour objet d'homologuer une nouvelle source de la matière active de qualité technique, le chlorméquat-chlorure, par un titulaire d'homologation différent.

### Évaluation des propriétés chimiques

Nom commun : Chlorméquat-chlorure  
Nom chimique UICPA : chlorure de 2-chloréthyl-triméthylammonium  
Nom chimique CAS : chlorure de 2-chloréthyl-triméthylammonium

Le chlorméquat-chlorure de qualité technique présente les propriétés suivantes :

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide jaune pâle
Concentration nominale	68,2 %
Odeur	Légèrement sucrée
Densité à 20 °C	1,14-1,24 g/mL
Pression de vapeur à 20 °C	$< 10^{-6}$ Pa
pH	2,1 (pur); 4,0 (1 % en solution dans l'eau pure); 4,2 (1 % en solution dans de l'eau D selon la CIMAP)

Propriété	Résultat
Solubilité dans l'eau	> 886 g/L
Coefficient de partage n-octanol/eau ( $K_{oe}$ )	pH                      Log $\frac{1}{K_{oe}}$
	Eau déionisée                      -3,39
	4                                      -3,08
	7                                      -3,47
	9                                      -3,07

Les exigences en matière de données chimiques pour le chlorméquat-chlorure de qualité technique ont été remplies.

### Évaluation sanitaire et environnementale

Étant donné que la nouvelle source de chlorméquat-chlorure est chimiquement équivalente à la source homologuée, le profil de risque pour la santé et l'environnement devrait être semblable à celui 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

Après évaluation de la demande mentionnée, l'ARLA a déterminé qu'elle pouvait appuyer l'homologation du chlorméquat-chlorure de qualité technique.

### References

PMRA Number	Study Title
2007336	2007, Product Identity and Composition, Description of Beginning Material and Production Process, DACO: 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12.1 CBI
2007337	2011, Product Identification, DACO: 2.11.2, 2.14.8 CBI
2007338	1999, Development and Validation of the Analytical Method CF-A 583, DACO: 2.13.1, 2.13.2 CBI
2007340	2003, Characterization of Five Batches of Technical Chlormequat chloride, DACO: 2.13.3 CBI
2007344	2003, Characterization of Five Batches of Technical Chlormequat chloride, DACO: 2.13.3 CBI
2007345	2007, Summary of Physical and Chemical Properties of C-5, DACO: 2.14.1, 2.14.10, 2.14.11, 2.14.12, 2.14.13, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.6, 2.14.7,

2.14.9

- 2007346 1999, Physical and Chemical Properties of BAS 062 03 W, DACO: 2.14.1, 2.14.13, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.6
- 2007349 2006, Dissociation Constant of Chlormequat Chloride, DACO: 2.14.10
- 2007350 2000, Determination of the Partition Coefficient of Chlormequat Chloride BAS 062 W, DACO: 2.14.11
- 2007357 2000, UV, NMR, IR, MS-Spectra of Chlormequat Chloride BAS 062 W, DACO: 2.14.12 CBI
- 2007358 2001, Shelf Life in the Original Container of the formulation BAS 062 03 W, DACO: 2.14.14 CBI
- 2007364 1998, Boiling Point Belcocel Technico (Chlormequat Chloride), DACO: 2.14.5
- 2007365 2006, Determination of the Water Solubility of Chlormequat Chloride, DACO: 2.14.7
- 2021870 2011, PART 2 Chemistry DACOs 2.1-9, DACO: 2.1, 2.2, 2.3.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9
- 2066185 2001, Shelf Life in the Original Container of the Formulation BAS 063 03 W 24 Month Storage Analytical Results, DACO: 2.14.14 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.