



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.6

**N° de la demande :** 2011-0560  
**Demande :** B.2.6 – Nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique (MAQT)  
**Produit :** Rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces  
**Numéro d'homologation :** 30476  
**Matière active (m.a.) :** chlore, présent sous forme de trichloro-s-triazinetrione  
Cuivre, présent sous forme de sulfate de cuivre pentahydraté  
**N° de document de l'ARLA :** **2272253**

### But de la demande

La présente demande vise à homologuer les rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces, nouveau mélange de matières actives, le trichloro-s-triazinetrione et le sulfate de cuivre pentahydraté, qui sert de désinfectant quotidien au chlore et de produit algicide d'entretien dans les piscines résidentielles.

### Évaluation des propriétés chimiques

Les rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces sont formulées sous forme de pastilles contenant du chlore libre, présent sous forme de trichloro-s-triazinetrione à 85,0 % et de cuivre, présent sous forme de sulfate de cuivre pentahydraté à 0,38 %. Cette préparation commerciale a une densité de 2,09 g/cm<sup>3</sup> et un pH situé entre 2,4 et 2,7. Les exigences concernant les propriétés chimiques des rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces ont été remplies.

### Évaluations sanitaires

Les rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces présentent une toxicité modérée par voie orale, une toxicité faible par voie cutanée et sont considérées comme ayant une toxicité légère par inhalation. Elles sont extrêmement irritantes pour les yeux et modérément irritantes pour la peau, mais elles ne sont pas un sensibilisant cutané.

### Évaluation environnementale

Aucune évaluation environnementale n'est requise pour la présente demande.

## **Évaluation de la valeur**

Les rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces sont utilisées comme désinfectant au chlore quotidien et comme produit algicide d'entretien conjointement avec le dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide, qui sert de désinfectant au chlore de départ et d'entretien et de supplément algicide au cuivre pouvant être appliqué au besoin. Un essai portant sur l'efficacité a été soumis en appui à ces produits et a permis de démontrer une désinfection adéquate de l'eau de la piscine lorsque le chlore libre disponible est maintenu entre 1 et 3 ppm et que la concentration proposée de cuivre de 0,25 ppm est maintenue. Par conséquent, on appuie l'utilisation des rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces en tant que désinfectant/algicide dans une piscine.

Une évaluation sanitaire qualitative a été effectuée pour les rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces comme désinfectant de piscine, contenant l'élément de cuivre (présent sous forme de sulfate de cuivre pentahydraté) et du chlore libre (présent sous forme de trichloro-s-triazinetrione), avec des garanties de 1,5 % et de 85,6 %, respectivement. Le profil d'utilisation des rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces correspond aux profils d'utilisation actuellement homologués pour les matières actives. Par conséquent, l'exposition ne devrait pas augmenter au-delà de l'exposition associée aux produits actuellement homologués contenant ces matières actives utilisés comme désinfectants de piscine.

## **Conclusion**

Après évaluation de la demande mentionnée, l'ARLA a déterminé qu'une homologation peut être accordée aux rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces.

## Références

- 794191 Product Identity, Composition and Characteristics of Endurable Tablets; Arch Chemicals Inc.; GLP; Unpublished, DACO: 3.1,3.2,3.3.1,3.4,3.5 CBI
- 2006872 2010, HTH Dual Action 3" Chlorinating Pucks- Product Identity, DACO: 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4
- 2006874 2010, Formulation Process for Arch Enduraclean Tablets, DACO: 3.2 CBI
- 2006875 2010, HTH Dual Action 3" Chlorinating Pucks- Starting materials, DACO: 3.2.1
- 2006876 2010, 3.3.1 Establish Certified Limits, DACO: 3.3.1
- 2006877 2002, Preliminary Analysis of Trichlor Tablets, DACO: 3.4
- 2006878 2002, Trichlor Tablets -- Appearance, Oxidation-Reduction, Explodability, pH, Density, DACO: 3.5
- 2006879 2003, 12-Month stability testing of Trichlor Tablets, DACO: 3.5.10
- 2084819 2011, 3.2.2 Description of Formulation Process, DACO: 3.2.2
- 2084820 2011, Trichlor Tablets - Storage Stability/Corrosion, DACO: 3.5.10,3.5.14
- 2006887 10.2.3.4 Copper Algaecide and Multifunctional Trichlor 2010 Consumer Field Test Trial, Arch-TR-2011-1-4
2040380. 1995, 2002, Acute Oral Toxicity/LD 50 in Rats; MB Research Laboratories; MB 02-10326.01; GLP; Unpublished, DACO: 4.6.1
2040382. 2002, Acute Dermal Toxicity/LD 50 in Rabbits; MB Research Laboratories; MB 02-10326.02; GLP; Unpublished, DACO: 4.6.2
2040384. 2002, Acute Eye Irritation in Rabbits; MB Research Laboratories; MB 02-10326.04; GLP; Unpublished, DACO: 4.6.4
2040388. 2002, Acute Dermal Irritation in Rabbits; MB Research Laboratories; MB 02-10326.03; GLP; Unpublished, DACO: 4.6.5
2040391. 2002, Delayed Contact Dermal Sensitization Test - Buehler Method; MB Research Laboratories; MB 02-10326.06; GLP; Unpublished, DACO: 4.6.6

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

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.