



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

N° de la demande : 2011-0559
Demande : B.2.6 – Nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique (MAQT)
Produit : Dispositif de chloration HTH Start-UP et algicide
Numéro d'homologation : 30474
Matières actives (m.a.) : Sulfate de cuivre pentahydraté
Dihydrate de dichloro-s-triazinetrione de sodium
N° de document de l'ARLA : **2271867**

But de la demande

La présente demande vise à homologuer le dispositif de chloration HTH Start-UP et algicide, nouveau mélange de matières actives, le dihydrate de dichloro-s-triazinetrione de sodium et le sulfate de cuivre pentahydraté, qui sert de désinfectant au chlore de départ et d'entretien et supplément d'algicide au cuivre pouvant être appliqués au besoin.

Évaluation des propriétés chimiques

Le dispositif de chloration HTH Start-UP et algicide est formulé sous forme de granules solubles contenant du dihydrate de dichloro-s-triazinetrione de sodium à 20,3 % et du sulfate de cuivre pentahydraté à 2,27 %. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,1-1,2 g/cm³ et un pH situé entre 6,5 et 7,5. Les exigences concernant les propriétés chimiques du dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide ont été remplies.

Évaluations sanitaires

On a mené six études de toxicité aiguë (par voie orale et cutanée, par inhalation, l'irritation oculaire et cutanée et la sensibilisation de la peau) sur Algae Out, substance composée de concentrations de matières actives équivalentes à celles du dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide. Algae Out présente une toxicité modérée par voie orale, une faible toxicité par voie cutanée et une légère toxicité par inhalation. Il est corrosif pour les yeux et modérément irritant pour la peau, mais ce n'est pas un sensibilisant cutané.

Une évaluation sanitaire qualitative a été effectuée pour le dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide utilisé comme pastilles de traitement-choc dans les piscines. Le dispositif de chloration HTH Start-UP et algicide respecte les profils d'utilisation actuels des matières actives. Par conséquent, l'exposition ne devrait pas augmenter au-delà de l'exposition associée aux produits actuellement homologués contenant du dihydrate de dichloro-s-triazinetrione de sodium et du sulfate de cuivre pentahydraté utilisés comme désinfectants de piscine.

Évaluation environnementale

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

Évaluation de la valeur

Le dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide est utilisé comme désinfectant au chlore de départ et d'entretien et de supplément d'algicide au cuivre pouvant être appliqué au besoin conjointement avec les rondelles de chloration HTH Dual Action de trois pouces, qui sert de désinfectant quotidien au chlore et de produit algicide d'entretien dans les piscines résidentielles.

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 de cuivre est maintenue à 0,25 ppm. Par conséquent, l'homologation de l'utilisation du dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide en tant que désinfectant/algicide dans une piscine est acceptable.

Conclusion

Après évaluation de la demande mentionnée, l'ARLA a déterminé qu'une homologation peut être accordée au dispositif de chloration HTH Start-Up et algicide.

Références

- 2006887 2011, Copper Algaecide and Multifunctional Trichlor 2010 Consumer Field Test Trial, DACO: 10.1,10.2.3.1,10.2.3.3,M10.2
2006849. 1996, Algae Out, Lot# 29005 Acute Oral Toxicity Defined LD 50, DACO: 4.2.1
2006850. 1996, Algae Out, Lot# 29005 Acute Dermal Toxicity Limit Tes, DACO: 4.2.2
2006851. 1996, Algae Out, Lot# 29005 Acute Inhalation Toxicity Defined LC 50, DACO: 4.2.3
2006852. 2008, Bulk Mix 4669 Tabex Algae Out Primary Eye Irritation in Rabbits, DACO: 4.2.4
2006853. 1996, Algae Out, Lot# 29005 Primary Skin Irritation, DACO: 4.2.5
2006854. 1996, Algae Out, Lot# 29005 Dermal Sensitization Test – Buehler Method, DACO: 4.2.6
- 2006840 2008, Tabex Algae Out: Product Identity and Composition..., DACO: 3.2 CBI
- 2006842 2008, Tabex Algae Out: Certified Limits, DACO: 3.3.1 CBI
- 2006843 1996, Preliminary Analysis and Precision..., DACO: 3.4
- 2006844 2008, Tabex Algae Out: Physical/Chemical..., DACO: 3.5
- 2006846 1996, Algae Out Physical and Chemical..., DACO: 3.5
- 2006847 2003, Ultima (Bulk Mix Algae Out-4669) Physical and Chemical..., DACO: 3.5
- 2006848 2004, Ultima (Bulk Mix Algae Out) Storage Stability and Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10,3.5.14
- 2026837 2011, 3 Chemistry Requirements for End Use Product- HTH Start-Up Chlorinator & Algaecide, DACO: 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4 CBI
- 2078390 2011, 2011-0559- HTH Start-Up Chlorinator & Algaecide response for 3.2.2, DACO: 3.2.2

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.