



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.1

N° de la demande : 2011-1387
Demande : B.2.1 – Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale
Produit : Nature² Fusion Soft
Numéro d'homologation : 30481
Matière active (m.a.) : Dispositif, aucune garantie requise
N° de document de l'ARLA : 2200960

But de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation du dispositif Nature² Fusion Soft muni d'un chlorateur et d'une cartouche minérale qui produit du chlore pour lutter contre les bactéries et les algues dans l'eau des piscines et des spas.

Évaluation sanitaire

La concentration de chlore produite par l'appareil Nature² Fusion Soft correspond aux valeurs d'autres dispositifs pour piscines déjà homologués. Les concentrations d'ions cuivre et argent dans les eaux de piscine qui sont le résultat de l'utilisation du dispositif devraient être très faibles. D'après l'examen des renseignements publiés sur la toxicité et des lignes directrices et normes en matière d'eau potable, ces taux ne dépassent pas la limite qui présenterait des risques pour la santé humaine. De plus, l'exposition professionnelle et occasionnelle à ces ions et éléments suite à l'installation, l'utilisation ou l'entretien du dispositif ou à une immersion ou consommation fortuite d'eau de piscine traitée à l'aide du dispositif devrait également être très faible. Par conséquent, le risque d'effets sur la santé humaine liés à la libération d'ions cuivre et argent par ce dispositif ne devrait pas être préoccupant.

Évaluation de la valeur

Aucun essai d'efficacité en laboratoire n'a été joint à la présentation étant donné que Nature² Fusion Soft est fondé sur des produits antérieurs, Apurem avec PLC1400 Cell (n° de PA 28193) pour le dispositif et Duoclear 130 (n° de PA 28214) pour la cartouche. L'appareil peut produire un maximum de 600 g de chlore libre disponible par jour. Un dispositif Nature² Fusion Soft peut traiter un volume d'eau de piscine maximum de 113 600 L. Par conséquent, l'utilisation de l'appareil Nature² Fusion Soft est acceptable pour les piscines résidentielles.

Conclusion

L'ARLA a évalué la demande mentionnée et a conclu que les données sont suffisantes pour accorder l'homologation du dispositif Nature² Fusion Soft.

References

A. List of Studies/Information Submitted by Registrant

- 2033339 Justification to use Data from PMRA Registered Product 28193 and 28214 for Nature2 Fusion Soft 1400., DACO: 10.6
- 2033335 3184719MPK-001, DACO: 10.6
- 2069395 clarification for Nature 2 Subs 2011-1372/80/87, DACO: 10.6
 - 2032681 Fusion Inground Vessel Assembly Drawing, DACO: 10.6,4.8 CBI
 - 2032684 Media Production and Blending Procedures, DACO: 10.6,4.8 CBI
 - 2032685 Fusion 130 cartridge Assembly Drawing, DACO: 10.6,4.8 CBI
 - 2032686 ZPCI.RawMtl.Spec.W14030, DACO: 10.6,4.8 CBI
 - 2032687 ZPCI.RawMtl.Spec.W14038., DACO: 10.6,4.8 CBI
 - 2032689 ZPSI.RawMtl.Spec.W14015., DACO: 10.6,4.8 CBI
 - 2032690 Fusion Inground IO manual, DACO: 5.2
 - 2032691 Fusion DuoClear Comparison, DACO: 10.6 CBI
- 2069395 clarification for Nature² Subs 2011-1372/80/87, DACO: 10.6

B. Additional Information Considered

i) Published Information

- 1979099 Toxicological Profile for Copper. U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES Public Health Service Agency for Toxic Substances and Disease Registry August 2004, DACO: 12.5
- 1979109 Toxicological Profile for silver. Agency for Toxic Substances and Disease Registry U.S. Public Health Service December 1990, DACO: 12.5
- 1979112 Drake, P.L., and Hazelwood, K.J., 2005, Exposure-Related Health Effects of Silver and Silver Compounds: A Review, Ann. occup. Hyg., Vol. 49, No. 7, pp. 575-585, 2005, DACO: 12.5
- 1979151 National Primary Drinking Water Regulations. US EPA 816-F-09-004, May 2009, <http://www.epa.gov/safewater/>, DACO: 12.5
- 1979166 Guidelines for Drinking-water Quality THIRD EDITION INCORPORATING THE FIRST AND SECOND ADDENDA Volume 1 Recommendations Geneva 2008, Guidelines for drinking-water quality [electronic resource]:incorporating 1st and 2nd addenda, Vol.1, Recommendations. – 3
- 1979174 INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY, ENVIRONMENTAL HEALTH CRITERIA 200, COPPER, GENEVA, 1998, DACO: 12.5
- 1979185 Copper (02/92)- Cuivre January 1979 (Updated February 1992), DACO: 4.8
- 1979196 Silver-argent, April 1979 (Updated September 1986),, DACO: 4.8
- 1979210 2000, Zinc, January 1979 (Updated November 1987), IUCLID silver 2000.pdf, DACO: 12.5
- 1979246 Dietary Reference Intakes Definitions. Cat. H44-87/2005E-PDF ISBN 0-662-41133-1, DACO: 4.8

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2012

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.