



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

Numéro de la demande : 2010-4632
Demande : Propriétés chimiques d'un nouveau produit : garantie
Produit : ClearBlue
Numéro d'homologation : 29954
Matière active (m. a.) : Dispositif, aucune garantie requise
Numéro de document de l'ARLA : 2465124

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer un nouveau dispositif libérant des ions de cuivre pour prévenir le développement d'algues dans les piscines, les spas et les cuves thermales.

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'est requise pour la présente demande.

Évaluation sanitaire

L'utilisation du dispositif devrait produire des concentrations très faibles d'ions de cuivre, ainsi que d'autres ions et éléments dans l'eau des piscines, des spas et des cuves thermales. Par conséquent, on s'attend à une très faible exposition professionnelle et occasionnelle à ces ions et éléments par suite de l'installation, de l'utilisation ou de l'entretien du dispositif, d'une immersion dans l'eau des piscines, des spas ou des cuves thermales traitée à l'aide du dispositif ou, encore, de la consommation fortuite de cette eau.

Compte tenu des renseignements concernant les très faibles niveaux d'exposition et d'une revue des renseignements publiés sur la toxicité, ainsi que des lignes directrices et des normes en vigueur sur l'eau potable, aucun risque préoccupant d'effets sur la santé humaine attribuables aux ions de cuivre, aux autres ions et autres éléments libérés par le dispositif dans l'eau des piscines, des spas ou des cuves thermales n'est anticipé.

Évaluation environnementale

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

Évaluation de la valeur

Un essai d'efficacité a été effectué pour établir le débit de cuivre du dispositif ClearBlue. L'essai comportait des essais effectués en triple. Chaque dispositif ClearBlue peut libérer une quantité maximale de 6,74 grammes de cuivre par jour dans l'eau d'une piscine ou d'un spa d'un volume maximal de 151 400 L, permettant d'obtenir de 0,2 à 0,4 ppm d'ions de cuivre dans le bassin. L'allégation de prévention du développement d'algues dans l'eau des piscines et des spas à l'aide du dispositif ClearBlue est donc étayée, et l'utilisation du dispositif dans les piscines et les spas de classe commerciale est acceptable.

Conclusion

Après avoir évalué la présente demande, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a conclu que les renseignements fournis étaient suffisants pour accorder l'homologation complète du dispositif ClearBlue.

Références

List of studies/information submitted by registrant

PMRA Document Number: 1448470

Reference: 2007, Copper output test results, Data Numbering Code: 3.5.15 Confidential Business Information

PMRA Document Number: 1448471

Reference: 2010, Additional information on efficacy and value, Data Numbering Code: 10.2.2, 10.2.3, 10.6

PMRA Document Number: 1960552

Reference: 2010, CSA International certificate of compliance, Data Numbering Code: 10.6

Additional information considered

PMRA Document Number: 1979094

Reference: Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 2005, Toxicological profile for zinc, <http://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp60.pdf>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979096

Reference: Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 2005, Toxicological profile for tin and tin compounds, <http://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp55.pdf>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979099

Reference: Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 2004, Toxicological profile copper, <http://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp132.pdf>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979109

Reference: Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 1990, Toxicological profile for silver, <http://www.atsdr.cdc.gov/ToxProfiles/tp146.pdf>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979112

Reference: Drake PL, Hazelwood KJ, 2005, Exposure-related health effects of silver and silver compounds: A review, *Ann Occup Hyg* 49(7): 575-585, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979117

Reference: Boreiko CH, 2010, Overview of health risk assessments for zinc, *Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A*, 73:166-174, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979118

Reference: Health Canada, 2008, Guidelines for Canadian drinking water quality summary table, Data Numbering Code: 4.8

PMRA Document Number: 1979151

Reference: United States Environmental Protection Agency, 2009, National primary drinking water regulations, EPA 816-F-09-004, <http://www.epa.gov/safewater/>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979166

Reference: World Health Organization, 2008, Guidelines for drinking-water quality, Third edition, Incorporating the first and second addenda, Volume 1 recommendations, http://www.who.int/water_sanitation_health/dwq/fulltext.pdf, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979174

Reference: World Health Organization, 1998, Environmental Health Criteria 200: Copper, <http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc200.htm>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979181

Reference: World Health Organization, 1998, Environmental Health Criteria 221: Zinc, <http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc221.htm>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979185

Reference: Health Canada, 1992, Guidelines for Canadian drinking water quality: Copper-cuivre, http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/alt_formats/hecs-sesc/pdf/pubs/water-eau/copper-cuivre/copper-cuivre-eng.pdf, Data Numbering Code: 4.8

PMRA Document Number: 1979196

Reference: Health Canada, 1986, Guidelines for Canadian drinking water quality: Silver-argent, http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/alt_formats/hecs-sesc/pdf/pubs/water-eau/silver-argent/silver-argent-eng.pdf, Data Numbering Code: 4.8

PMRA Document Number: 1979201

Reference: Health Canada, 1987, Guidelines for Canadian drinking water quality: Zinc, http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/alt_formats/hecs-sesc/pdf/pubs/water-eau/zinc/zinc-eng.pdf, Data Numbering Code: 4.8

PMRA Document Number: 1979210

Reference: European Commission, 2000, IUCLID dataset: Silver, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/iuclid-datasheet/7440224.pdf>, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979227

Reference: Stern BR, 2010, Essentiality and toxicity in copper health risk assessment: Overview, update and regulatory considerations, Journal of Toxicology and Environmental Health, part A, 73: 114-127, Data Numbering Code: 12.5

PMRA Document Number: 1979246

Reference: Health Canada, 2005, Dietary reference intakes definitions, Cat. H44-87/2005E-PDF, ISBN 0-662-41133-1, http://www.hc-sc.gc.ca/fn-an/alt_formats/hpfb-dgpsa/pdf/nutrition/dri_tables-eng.pdf, Data Numbering Code: 4.8

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2015

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.