



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

<b>N° de la demande :</b>	2011-1372
<b>Demande :</b>	B.2.1 – Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale
<b>Produit :</b>	Nature2 Fusion Inground
<b>Numéro d'homologation :</b>	30497
<b>Matière active (m.a.) :</b>	Dispositif
<b>N° de document de l'ARLA :</b>	<b>2200519</b>

### But de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation du dispositif Nature2 Fusion Inground 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 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 n'est requis, étant donné que le dispositif est composé d'une cartouche identique à un appareil précédent, Duoclear 130 (n° du PA 28214) et d'un chlorateur. Par conséquent, l'utilisation de Nature2 Fusion Inground dans les piscines résidentielles est acceptable.

### Conclusion

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

## References

### A. List of Studies/Information Submitted by Registrant

- 2069395 clarification for Nature 2 Subs 2011-1372/80/87, DACO: 10.6
- 2032665 DACO: 0.1.6023
- 2032668 DACO: 0.8
- 2032671 DACO: 0.9
- 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 Nature<sup>2</sup> 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.