

## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B.2.1, 2.3 et B.2.4

**N° de la demande :** 2008-0754  
**Catégorie :** B. 2.1 (Nouvelles caractéristiques chimiques ou modifications des caractéristiques chimiques d'une PC - Garantie)  
B. 2.3 (Nouvelles caractéristiques chimiques ou modifications des caractéristiques chimiques d'une PC - Produits de formulation)  
B. 2.4 (Nouvelles caractéristiques chimiques ou modifications des caractéristiques chimiques d'une PC - Proportion des produits de formulation)  
**Produit :** Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II  
**Numéro d'homologation :** 29345  
**Matière(s) active(s) (m.a.) :** Octaborate de disodium tétrahydrate (BOC)  
**N° de document de l'ARLA :** 1763190

### But de la demande

Innovative Pest Control Products a déposé une demande d'homologation d'une préparation commerciale, Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II, laquelle contient de l'octaborate de disodium tétrahydrate (matière active), pour usage commercial.

### Évaluation des propriétés chimiques

La solution Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II contient la matière active octaborate de disodium tétrahydrate à une concentration minimale de 1,0 %. Le produit a une masse volumique de 1,17 g/mL et un pH de 7,99. Il contient l'agent de conservation benzoate de sodium à une concentration minimale de 0,25 %. Les exigences en matière de données sur les propriétés chimiques du produit Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II sont remplies.

### Évaluation sanitaire

Le produit Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II est considéré comme un produit de faible toxicité aiguë pour ce qui est de l'exposition orale, cutanée et par inhalation. Il provoque une irritation oculaire très faible et ne provoque pas d'irritation cutanée ou de réaction de sensibilisation cutanée.

On a mené une évaluation sanitaire pour le produit Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II. On ne s'attend pas à ce que l'exposition augmente par rapport à celle qui est associée à l'utilisation des produits déjà homologués contenant la matière active octaborate de disodium tétrahydrate.

## **Évaluation environnementale**

Compte tenu du profil d'emploi de ce produit, on ne s'attend à aucune exposition environnementale importante.

## **Évaluation de la valeur**

Afin de prouver l'efficacité des produits Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT et DOT II, on a soumis trois rapports d'étude sur les coquerelles et sept sur les fourmis. Les résultats indiquent que l'octaborate de disodium tétrahydrate est efficace dans la lutte contre les coquerelles et les fourmis (y compris les fourmis charpentières) et que la concentration efficace minimale est de 1 % pour les coquerelles et les fourmis charpentières et de 0,5 % pour les autres espèces de fourmis. En ce qui a trait à la valeur et à la durabilité, l'utilisation du produit Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II est acceptable pour la lutte contre les coquerelles et les fourmis (y compris les fourmis charpentières).

## **Conclusion**

L'ARLA a examiné les renseignements dont elle disposait et juge que ceux-ci sont suffisants pour approuver l'homologation de la préparation commerciale Appât Gourmet liquide pour fourmis DOT II (usage commercial).

## Références

### PMRA

#### Document Number

#### Reference

- 1556716 2006, Physical and Chemical Characteristics: color, odor, physical state, oxidation/reduction, pH, viscosity and density, 13197, DACO: 3.5.1,3.5.2,3.5.3,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9 CBI
- 1556717 2007, Description of the Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI
- 1556718 2007, Method of Analysis for DOT, DACO: 3.4.1 CBI
- 1556719 2003, Method of Analysis for DOT 2, A-2, DACO: 3.4.1 CBI
- 1556720 2006, Storage Stability and Corrosion Characteristics. Physical and Chemical Characteristics: color, odor, physical state, oxidation/reduction, pH, viscosity and density, 13196, DACO: 3.5.11,3.5.12,3.5.13,3.5.15,3.5.4,3.5.5 CBI
- 1577137 2007, DACOs 3.1.1-4 Category B Identity of Formulants (B2.3), DACO: 3.1.1, 3.1.2,3.1.3,3.1.4 CBI
- 1577138 2008, Chemistry Storage Stability and Corrosion Characteristics, A-2, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
- 1730244 2007, Innovative Pest Control Products Manufacturing & Packaging Protocols , Daco: 3.2.2 CBI
1556722. 2004, Evaluation of German Cockroach Mortality when Exposed to Liquid and Gel Formulations of Gourmet Ant Bait, MRID: NA, DACO: 10.2.3.2(C)
1556724. Gore, J.C. *et al.*, 2004, Water Solutions of Boric Acid and Sugar for Management of German Cockroach Populations in Livestock Production Systems, *J. Econ. Entomol.* 97(2): 715-720 (2004), MRID: NA, DACO: 10.2.3.2(C)
1556726. 2005, Efficacy Of Liquid Ant Bait Stations In Laboratory Tests For Control Of Fire Ants And Carpenter Ants, Daco: 10.2.3.2(C)
1556727. Klotz, J.H. *et al*, 2005, Toxicity and Repellency of Borate-Sucrose Water Baits to Argentine Ants (Hymenoptera: Formicidae), *J. Econ. Entomol.* 93(4): 1256-1258 (2000), MRID: NA, DACO: 10.2.3.2(C)
1556728. Hooper-Buii, L.M. *et al.*, 2000, Oral Toxicity of Abamectin, Boric Acid, Fipronil, and Hydramethylnon to Laboratory Colonies of Argentine Ants (Hymenoptera: Formicidae), *J. Econ. Entomol.* 93(3): 858-864 (2000), DACO: 10.2.3.2(C)

1556729. Rust, M.K. *et al.*, 2004, Delayed Toxicity as a Critical Factor in the Efficacy of Aqueous Baits for Controlling Argentine Ants (Hymenoptera: Formicidae), *J. Econ. Entomol.* 97(3): 1017-1024 (2004), MRID: NA, DACO: 10.2.3.2(C)
1556730. Ulloa-Chaco, P. *et al.*, 2003, Effects of Boric Acid, Fipronil, Hydramethylnon, and Diflubenzuron Baits on Colonies of Ghost Ants (Hymenoptera: Formicidae), *J. Econ. Entomol.* 96(3): 856-862(2 003), DACO: 10.2.3.2(C)
1556731. Stanley. M.C. and Robinson, W.A., 2007, Relative Attractiveness of Baits to *Paratrechina longicornis* (Hymenoptera: Formicidae), *J. Econ. Entomol.* 100(2): 509-516 (2007), DACO: 10.2.3.2(C)
1556732. Greenberg, L., *et al.*, 2006, Liquid Borate Bait For Control Of The Argentine Ant, *Linepithema Humile*, In Organic Citrus (Hymenoptera: Formicidae), *Florida Entomologist* 89(4), December 2006, DACO: 10.2.3.2(C)
1689167. 2006, Evaluation of 2 bait formulations by Innovative Pest Products when exposed to a mixed population of American cockroaches (*Periplaneta americana*), DACO: 10.2.3.2(C)

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.