

## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B2.1, B2.3, B2.4, B2.5 et B3.1

**N° de demande :** 2005-0616  
**Catégorie(s) :** Catégorie B, sous-catégories B2.1 (Garantie), B2.3 (Nature des produits de formulation), B2.4 (Proportion des produits de formulation), B2.5 (Type de préparation), B3.1 (Augmentation de la dose d'application)  
**Produit :** Agent de préservation liquide Dantoguard Plus  
**N° d'homologation :** 28822  
**Matière(s) active(s) (m.a.) :** 1,3-bis(hydroxyméthyl)-5,5-diméthylhydantoïne (DMY)  
*N*-butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (MMY)  
butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (IPB)  
**N° de document de l'ARLA :** 1514252

### Contexte

La demande en cours vise l'homologation de l'agent de préservation liquide Dantoguard Plus (Dantoguard Plus Liquid), qui consiste en une combinaison de trois matières actives. Ces trois matières actives ont été homologuées pour la première fois en 1998 (1,3-bis(hydroxyméthyl)-5,5-diméthylhydantoïne (DMY)), 1990 (*N*-butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (MMY)) et 1998 (butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (IPB)). Un produit comparable actuellement homologué, l'agent de préservation Dantoguard Plus (Dantogard Plus Preservative) (n° d'homologation 25757), contient la même combinaison de matières actives que celles proposées dans la présente demande.

### But de la demande

Cette demande vise l'homologation d'un nouveau produit commercial, l'agent de préservation liquide Dantoguard Plus. Ce produit est destiné à prévenir la contamination bactérienne et fongique d'une variété de détergents à lessive et adoucissants. Pour obtenir des détails sur les exigences relatives aux utilisations, aux doses et aux méthodes d'application, aux mises en garde, aux restrictions et au port de l'équipement de protection individuelle, consulter l'étiquette du produit.

## **Évaluation des propriétés chimiques**

L'agent de préservation liquide Dantoguard Plus est une solution contenant les matières actives 1,3-bis(hydroxyméthyl)-5,5-diméthylhydantoïne (DMY), *N*-butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (MMY) et butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle (IPB) en des concentrations nominales respectives de 26,9 %, 25,5 % et 2,5 %. Le produit a une densité de 1,2 et un pH de 7.1. Les exigences en matière de données sur la chimie de l'agent de préservation liquide Dantoguard Plus sont remplies.

## **Évaluation sanitaire**

La toxicité de l'agent de préservation liquide Dantoguard Plus administré à des doses aiguës est faible par voie orale chez le rat et par voie cutanée chez le lapin, de même que très faible chez le rat exposé par inhalation. L'agent de préservation liquide Dantoguard Plus est peu irritant pour les yeux et la peau du lapin. Le produit est considéré comme un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'agent de préservation liquide Dantoguard Plus a fait l'objet d'une évaluation sanitaire. Son utilisation, conformément au mode d'emploi proposé, ne devrait pas entraîner un risque sanitaire accru par rapport à celle des produits déjà homologués contenant les matières actives DMY, MMY et IPB.

## **Évaluation environnementale**

Un produit comparable actuellement homologué, l'agent de préservation Dantogard Plus (Dantogard Plus Preservative) (n° d'homologation 25757), est destiné à des usages similaires et contient les mêmes matières actives, mais dans des proportions différentes. L'utilisation du nouveau produit proposé aux doses d'application indiquées sur l'étiquette, en remplacement de celui déjà homologué, n'augmentera pas de façon significative la quantité d'iodocarb libérée dans l'environnement et n'entraînera qu'une hausse de 18 % de la quantité totale de diméthylhydantoïnes, qui sont d'une structure très similaire et d'une activité toxique semblable. On s'attend à ce que le risque environnemental associé à l'utilisation de ces matières actives dans des agents de préservation soit minime, puisque toutes trois sont rapidement transformées en composés d'une moindre toxicité et non persistants lorsqu'elles sont diluées et introduites dans un milieu aquatique.

## **Évaluation de la valeur**

Le demandeur a soumis les données attestant que l'agent de préservation liquide Dantoguard Plus peut être utilisé pour une variété de détergents à lessive et adoucissants. Les données sur l'efficacité présentées justifient l'utilisation d'une gamme de doses d'application de 200 à 2 500 ppm. Les doses supérieures à 2 500 ppm ne se sont pas avérées d'une efficacité accrue.

## Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation de la présente demande et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour accorder l'homologation conditionnelle de l'agent de préservation liquide Dantoguard Plus, sous réserve que les exigences suivantes soient remplies :

1. Soumettre les données manquantes sur l'efficacité.

## Références

- 1033428 Product Identification; Includes MSDS, DACO: 3.1
- 1033429 Description of Beginning Materials;, DACO: 3.2.1
- 1033430 Manufacturing process;, DACO: 3.2.2
- 1033431 Discussion of Potential Impurity Formation;, DACO: 3.2.3
- 1033432 Certification of Ingredient Levels;, DACO: 3.3.1
- 1033433 Analytical Method to Verify Certified Limits;, DACO: 3.4.1
- 1033434 Chemical and Physical Properties;, DACO: 3.5
- 1033435 1999, Liquid Dantogard Plus-One Year Storage Stability and Corrosion Characteristics, 38 pages,, SP-98032-A, DACO: 3.5.10
- 1104501 2004, Dantoserve. One Year Storage Stability and Corrosion Characteristics., Study No: SP-01057-A, DACO: 3.5.10
- 1104508 Establishing Certified Limits, DACO: 3.3.1
- 1104510 Discussion of the Formation of Impurities of Toxicological Concern., DACO: 3.2.3
- 1104515 Impurities of Toxicological Concern, DACO: 3.4.2
- 1033447 Efficacy Parity between Dantogard Plus Liquid and Dantogard Plus Solid in HI & I Formulations (2000), Lonza Inc, RR-00-08, DACO: 10.1
- 1259893 A Car Wash Formulation (2005), Lonza Research & Development, DACO: 10.2.3.2
- 1259894 A Floor Cleaner Product (2005), Lonza Research & Development, DACO: 10.2.3.2
- 1259901 Colgate-Palmolive, Glycoserve LAD, Dantoserve and Dantoserve Plus Liquid in Colgate-Palmolives Murphys Oil Formulation (2003), Performance Chemicals Technical Services Lonza Inc., DACO: 10.2.3.2
- 1259902 Unilever Home and Personal Care, Dantogard Plus Liquid in 6 Unilever Fabric Sofener Snuggle Variants (2002), Performance Chemicals Technical Services Lonza Inc., DACO: 10.2.3.2

ISBN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2006

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.