



## **Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4, 3.1 et 3.12, et de catégorie C, sous-catégorie 8.2**

**N° de la demande :** 2009-1808

**Demande :** Ajouts ou modifications aux propriétés chimiques du produit : garantie, identité et proportion des produits de formulation; ajouts ou modifications aux étiquettes de produit : augmentation de la dose d'application, nouveau site ou nouvelle culture hôte

**Produit :** Pathene 500

**Numéro d'homologation :** 30694

**Matières actives (m.a.) :** Chlorure de 3 (triméthoxysilyl) propyl-diméthyl octadécyl ammonium [CTA]

**N° de document de l'ARLA :** 2195928

### **But de la demande**

La présente demande visait à homologuer un nouvel agent de préservation pour différents fibres et tissus, matériaux et composants de construction, matériaux d'étanchéité et revêtements muraux et de sol, à partir des produits précédents d'Aegis Environmental Management Inc, l'antimicrobien AEM 5700 (numéro d'homologation 15133) et l'antimicrobien AEM 5772-EP (numéro d'homologation 28541).

### **Évaluation des propriétés chimiques**

Pathene 500 est une solution ayant pour matière active le chlorure de 3 (trihydroxysilyl) propyl-diméthyl octadécyl ammonium, à une concentration nominale de 5,0 %. Ce produit a une densité de 1,0 g/mL et un pH de 5. Les exigences concernant les propriétés chimiques de Pathene 500 ont été remplies.

### **Évaluation sanitaire**

Pathene 500 est basé sur deux produits précédents. De ce fait, le profil de toxicité aiguë de Pathene 500 ne devrait pas changer pour l'application actuelle.

Comparativement aux préparations commerciales homologuées, Pathene 500 a une garantie de CTA inférieure et ne contient pas de méthanol. De plus, aucune préoccupation relative à des risques toxicologiques systémiques n'a été établie pour le CTA et des mesures d'atténuation des risques graves pour la santé sont exigées sur l'étiquette. Ainsi, compte tenu du poids global de la preuve, les expositions des travailleurs pendant le mélange, le chargement, l'application et le nettoyage, ainsi qu'après l'application pour les travailleurs et les propriétaires de maison (y compris les enfants) entrant en contact avec des résidus sur des articles traités par Pathene 500 ne devraient pas être des sources de préoccupation.

Aucune évaluation de l'exposition aux résidus dans les aliments n'était requise pour la présente demande.

## Évaluation environnementale

L'extension du profil d'utilisation du chlorure de 3 (triméthoxysilyl) propyl-diméthyl-octadécyl ammonium et la modification de la formulation de Pathene 500 ne devraient pas entraîner d'augmentation du risque pour l'environnement. Des mesures d'atténuation indiquées sur l'étiquette sont nécessaires pour réduire l'exposition à des environnements aquatiques sensibles.

## Évaluation de la valeur

Onze essais de laboratoire et essais sur l'efficacité à petite échelle ont été pris en considération en appui à l'utilisation de Pathene 500 comme agent de conservation pour différents matériaux (briques, béton, tapis, papier peint, mousse de polystyrène et textiles synthétiques et naturels). Le test en enceinte environnementale/chambre d'humidité a démontré que le taux de 1 % de matière active était efficace sans être excessif. Certaines des utilisations proposées n'ont pas pu être confirmées, soit par ce qu'il n'y avait pas d'organisme nuisible évident ou de valeur à l'utilisation, soit en raison du manque de documents d'appui et de justifications. L'utilisation de Pathene 500 comme agent de préservation des matériaux est acceptable pour les matériaux testés.

## Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui du produit Pathene 500 et a jugé les renseignements suffisants pour homologuer ce produit comme un nouvel agent de conservation pour matériaux destiné à différents fibres et tissus, matériaux et composants de construction, matériaux d'étanchéité et revêtements muraux et de sol.

## References

PMRA Document Number	Reference
2013294	EP- Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.14
2116843	2011, File #27AM3651P Determination of Storage Stability, DACO: 3.5.10
1878380	TGAI- Pathene 500-full document, 14 pp., 2010, DACO: 2.0
2013288	EP- Pathene MB- file #23. AMS 1860 - Product Chemistry Testing for an End-use Product Following Product Properties Test Guidelines, Series 830, 47 pp., 1999, DACO: 2.12.1
1878367	EP and TGAI- Pathene 500- file #6, 6 pp., 2010, DACO: 2.11.2, 3.2.1
1878366	EP and TGAI- Pathene 500- file #5, 20 pp., 2010, DACO: 2.11.3, 3.2.2
1878368	EP and TGAI- Pathene 500- file #1, 4 pp., 2010, DACO: 4.2.1, 4.6.1, 5.11, 5.8
1878385	EP and TGAI- Pathene 500- file #4, 9 pp, 2010, DACO: 8.2.3.6
2116858	File #34 Antimicrobial Efficacy Testing of Pathene 500, DACO: 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3
2116859	File #35 ASTM G160- Standard Practice for Evaluating Microbial Susceptibility, DACO: 10.2.3.1, 10.2.3.3
2116860	File #36 ASTM D3272 Standard Test Method for Persistence to Growth of Mold, DACO: 10.2.3.1, 10.2.3.3
2116861	File #37 Antimicrobial Finishes on textile Materials, DACO: 10.2.3.1,

	10.2.3.3
2116865	File #38 Standard Test Method for Determining Fungi Resistance, DACO: 10.2.3.1, 10.2.3.3
2116828	Pathene 500- EP- full document, DACO: 10.1
2128047	Pathene 500 efficacy clarification, DACO: 10.2
2134168	Clarifax email message PDF, DACO: 10

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.