



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

Numéro de la demande : 2020-1591
Demande : Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Garantie
Produit : Dispositif SurfaceShield de Broan NuTone, alimenté par Vyv
Numéro d'homologation : 34521
Principes actifs (p.a.) : Dispositif avec lumière ultraviolette A (longueur d'onde de 315 à 400 nm) et violette (longueur d'onde de 380 à 450 nm)
Numéro de document de l'ARLA : 3237490

But de la demande

Le but de cette demande était d'enregistrer un dispositif à diodes électroluminescentes (DEL), le dispositif SurfaceShield de Broan NuTone, alimenté par Vyv, qui peut réduire la croissance des champignons sur les surfaces dures.

Évaluation des propriétés chimiques et évaluation environnementale

Aucune évaluation des caractéristiques chimiques ni aucune évaluation environnementale n'était requise pour la présente demande.

Évaluation sanitaire

Les sites potentiels d'exposition à la lumière visible et aux rayons ultraviolets A (UVA) sont les yeux et la peau. La principale lésion cutanée aiguë due à l'exposition aux rayons ultraviolets (UV) est l'érythème ou le coup de soleil. L'érythème peut être causé par la lumière ultraviolette (y compris les rayons UVA). La longueur d'onde de la lumière, le type de peau et la pigmentation de la peau sont autant d'éléments qui influent sur son apparition. D'autres réactions cutanées aiguës à la lumière ultraviolette sont le bronzage et la photosensibilité. Les principaux effets aigus des rayons UV sur l'œil sont la photokératite (inflammation de la cornée) et la photoconjonctivite (inflammation de la conjonctive). Les longueurs d'onde UVA contribuent au vieillissement de la peau et à la formation de rides. Les dommages causés aux cellules cutanées peuvent accélérer le vieillissement de la peau ou provoquer un cancer de la peau. On pense que l'exposition chronique aux rayons UV est au moins l'un des facteurs responsables de l'apparition de la cataracte.

Il n'y a pas de risque d'exposition professionnelle puisque le produit est destiné à une utilisation domestique.

Les risques pour les passants et les utilisateurs sont acceptables lorsque le dispositif SurfaceShield NuTone est utilisé conformément aux instructions figurant sur l'étiquette. Les mises en garde et le mode d'emploi qui figurent sur l'étiquette du produit ont pour but d'atténuer l'exposition résidentielle sont considérés comme étant adéquats pour protéger les personnes de tout risque attribuable à l'exposition.

Aucune évaluation de l'exposition toxicologique ou alimentaire n'était requise pour la présente demande.

Évaluation de la valeur

Le dispositif SurfaceShield de Broan NuTone, alimenté par Vyv, est un dispositif à DEL qui, lorsqu'il est utilisé en continu, est capable de réduire la croissance des champignons sur les surfaces dures. Les données de laboratoire fournies étaient suffisantes pour démontrer que le produit a une valeur acceptable.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation des renseignements disponibles et les a jugés suffisants pour appuyer l'homologation du dispositif SurfaceShield de Broan NuTone, alimenté par Vyv.

Références

Numéro
de document
de l'ARLA

A. Liste des études et des renseignements présentés par le titulaire

- 3114966 2020, DACO 10 - Value Assessment Division - SurfaceShield, DACO: 10.1
- 3114969 Murdoch L. E., K. McKenzie, M. Maclean, S. J. MacGregor, J. G. Anderson., 2020, Lethal effects of high-intensity violet 405-nm light on *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida albicans*, and on dormant and germinating spores of *Aspergillus niger*, DACO: 10.2.1
- 3114970 2019, SurfaceShield State submittals 20191220, DACO: 10.2.3
- 3114971 Maclean, M, LE Murdoch, SJ MacGregor, and JG Anderson., 2020, "Sporicidal Effects of High-Intensity 405 nm Visible Light on Endospore-Forming Bacteria." Photochemistry and Photobiology. 2012., DACO: 10.2.1
- 3174500 Response to Request for Additional Information - Anti-Microbial Efficacy - November 2020, DACO: 10.2
- 3114967 2020, DACO 5.2 Use Description Scenario – Application and Post-Application. DACO: 5.2
- 3114970 2019, SurfaceShield State submittals 20191220 (UL Project 4789126167, ACGIH and IEC Results), DACO: 10.2.3

B. Autres renseignements examinés

i) Renseignements publiés

- 2559369 International Commission on Non-ionizing Radiation Protection (ICNIRP), 2007, Protecting Workers from Ultraviolet Radiation, ICNIRP in collaboration with ILO and WHO, ICNIRP 14/2007, DACO: 12.5.4
- 3238081 Mahmoud, B.H., Hexsel, C.L., Hamzavi, I.H., and Lim, H.W. 2008. Review Effects of Visible Light on the Skin, Photochemistry and Photobiology, 84: 450-462 DACO 4.8

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de Santé Canada, 2022

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9