



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4 et 2.5

Numéro de la demande : 2015-7180
Demande : Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale – Garantie, identité et proportion des produits de formulation, type de formulation
Produit : ESD 12101
Numéro d'homologation : 32771
Principe actif (p.a.) : Métofluthrine
Numéro de document de l'ARLA : 2771630

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer un produit à usage domestique, ESD 12101, utilisé dans les aires résidentielles extérieures comme chasse-moustiques. Le produit ESD 12101 doit être utilisé en association avec un vaporisateur pour chasser les moustiques.

Évaluation des propriétés chimiques

Le produit ESD 12101 se présente sous forme de solution contenant de la métofluthrine à une concentration nominale de 4,0 %. Cette préparation commerciale a une densité de 0,796 g/mL et un pH de 5,62. Les données chimiques requises pour le produit ESD 12101 ont été fournies et examinées et elles ont été jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé

Le produit ESD 12101 a une toxicité aiguë faible par voie orale, cutanée et par inhalation chez le rat. Il n'entraîne aucune irritation oculaire et cause de légères irritations cutanées chez le lapin. Selon les résultats de l'essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (ELGL), ce produit n'est pas un sensibilisant cutané chez la souris.

Les expositions et les risques pendant et après l'application découlant de l'utilisation du produit ESD 12101 comme insectifuge ont été évalués. Les utilisations ne devraient entraîner aucun risque préoccupant si toutes les instructions sur l'étiquette sont suivies.

Aucune évaluation de l'exposition alimentaire n'est requise pour la présente demande.

Évaluation environnementale

L'utilisation du produit ESD 12101 ne devrait pas poser de risques environnementaux supérieurs à ceux des produits homologués pour des utilisations similaires. Les énoncés relatifs à l'environnement qui figurent sur l'étiquette du produit sont suffisants pour répondre aux préoccupations environnementales.

Évaluation de la valeur

Trois études ont été présentées à l'appui de l'allégation selon laquelle le produit ESD 12101 chasse les moustiques. Ces trois études étaient des essais en conditions semi-naturelles, menées dans les tunnels de plain-pied grillagés munis de pièges appâtés au CO₂. Les essais ont porté sur les espèces de moustiques *Aedes aegypti*, *Anopheles dirus* et *Culex quinquefasciatus*. Outre les essais d'efficacité, une étude de laboratoire qui montre la durée de l'efficacité a été présentée. Les essais d'efficacité ont montré que le produit ESD 12101 chasse > 90 % des moustiques dans un rayon de 1,8 m du dispositif. L'étude de laboratoire étaye l'allégation selon laquelle 45 mL du produit offrent jusqu'à 400 heures de répulsion, 50 mL jusqu'à 455 heures et 24 mL jusqu'à 216 heures.

Conclusion

Après examen des renseignements fournis à l'appui de la présente demande, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire juge que l'homologation de la préparation commerciale ESD 12101 est acceptable.

Références

ARLA Numéro de document	Référence
2597208	2015, DACO 3.1_Product Identification, DACO: 3.1 CBI
2597209	2012, Product Identity and Composition of ESD12101 Oil Concentrate, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3 CBI
2597210	2012, Analysis and Certification of Product Ingredients of ESD12101 Oil Concentrate EPA Reg. No. 73049-XXX, DACO: 3.3.1,3.4.1,3.4.2 CBI
2597211	2012, Physical and Chemical Properties of ESD12101 Oil Concentrate, DACO: 3.5.1,3.5.11,3.5.12,3.5.13,3.5.2,3.5.3,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9 CBI
2597212	2013, Shelf-Life Storage Stability and Corrosion Characteristics of ESD12101 Oil Concentrate (73049-XXX), DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2597213	2015, DACO 3.5.15_Dielectric Breakdown Voltage, DACO: 3.5.15 CBI
2597214	2015, DACO 3.5.4_Formulation Type, DACO: 3.5.4 CBI
2597215	2015, DACO 3.5.5_Container Material and Description, DACO: 3.5.5 CBI
2597216	2015, Mosquito Repellent Cartridge, DACO: 3.5.5 CBI
2597202	2015, Value Summary for ESD 12101, DACO: 10.1
2597203	2013, 49102110 Quantifying the Formulation Evaluation Rate of ESD12101 LV Units During The Aging Process, DACO: 10.2
2597204	2015, Summary of Trials Evaluating ESD12101 (Metofluthrin 4.0%), DACO: 10.2.3.1
2597205	2013, 49102113_Semi-field Evaluation of the Repellent Efficacy of ESD12101 against adult female <i>Anopheles dirus</i> Mosquitoes in Thailand, DACO: 10.2.3.3
2597206	2013, 49102112_Semi-field Evaluation of the Repellent Efficacy of ESD12101 against <i>Culex</i> sp. Mosquitoes in Thailand, DACO: 10.2.3.3
2597207	2013, 49102111_Semi-field Evaluation of the Repellent Efficacy of ESD12101 Against <i>Aedes aegypti</i> Mosquitoes in Thailand, DACO: 10.2.3.3
2597219	2012, Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
2597220	2012, Acute Dermal Toxicity Study in Rats - Limit Test, DACO: 4.6.2
2597221	2012, Acute Inhalation Toxicity Study in Rats - Limit Test, DACO: 4.6.3
2597222	2012, Primary Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
2597223	2012, Primary Skin Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.5
2597224	2012, Local Lymph Node Assay (LLNA) in Mice, DACO: 4.6.6
2409268	2012, U.S. EPA Standard Operating Procedures for Residential Pesticide Exposure Assessment. EPA: Washington, DC.

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2017

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.