



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4, 2.5 et 3.4

<b>N° de la demande :</b>	2011-0977
<b>Demande :</b>	B.2.1 (Propriétés chimiques du produit – garantie)
	B.2.3 (Propriétés chimiques du produit – identité des produits de formulation)
	B.2.4 (Propriétés chimiques du produit – proportion des produits de formulation)
	B.2.5 (Propriétés chimiques du produit – type de formulation)
	B.3.4 (Étiquettes de produit – méthode d'application)
<b>Produit :</b>	Mosquito-Less
<b>Numéro d'homologation :</b>	30681
<b>Matière active (m.a.) :</b>	Essence d'ail
<b>N° de document de l'ARLA :</b>	<b>2220718</b>

### But de la demande

La présente demande vise à homologuer un produit à usage domestique, Mosquito-Less (1,25 % d'essence d'ail) pour une utilisation extérieure dans les chalets, les maisons, les jardins, les piscines, les événements extérieurs, les parcs, des zones récréatives, les terrains de caravaning et les ports de plaisance afin d'éloigner les moustiques.

### Évaluation des propriétés chimiques

Mosquito-Less est un concentré émulsifiant contenant comme matière active de l'essence d'ail à une concentration nominale de 1,25 %. Ce produit a une densité de 0,995 à 1,046 g/mL et un pH de 4,5 à 5. Les exigences concernant les propriétés chimiques de Mosquito-Less sont remplies.

### Évaluations sanitaires

Mosquito-Less devrait avoir une faible toxicité aiguë par voie orale et par voie cutanée, pourrait être irritant pour la peau et les yeux, et pourrait s'avérer être un sensibilisant cutané.

Les énoncés figurant actuellement sur l'étiquette de Mosquito-Less sont jugés adéquats pour signaler les risques potentiels associés à l'exposition à la préparation commerciale des préposés au mélange, et à l'application, de même que des tierces personnes. L'exposition professionnelle lors de l'application de Mosquito-Less ne devrait pas entraîner un risque inacceptable lorsque le produit est utilisé conformément aux indications figurant sur l'étiquette.

## Évaluation environnementale

Aucune évaluation environnementale n'est requise pour la présente demande.

## Évaluation de la valeur

Une étude composée de trois essais réalisés à des endroits différents appuyant les allégations relatives aux zones où le répulsif est efficace contre les moustiques pour Mosquito-Less (1,25 % d'essence d'ail) et Mosquito-Less Ready-to-Use (0,1 % d'essence d'ail), produits à usage domestique, et pour Mosquito-Less Commercial (1,25 % d'essence d'ail), produit à usage commercial, a été examinée. Cette étude a été effectuée dans l'est de l'Ontario en 2012 et le Mosquito-Less a fait l'objet d'essais dans trois environnements (rural, semi-urbain et urbain). Cette étude a permis de comparer le nombre de moustiques attrapés grâce à des pièges lumineux CDC appâtés avec du CO<sub>2</sub> sur des sites traités et non traités dans chaque environnement. Un effet répulsif significatif sur le plan statistique a été observé durant les trois jours suivant l'application, le pourcentage de répulsion allant de 85,3 à 92,4 % le jour de l'application, de 77,6 % à 81,5 % le jour suivant l'application, et de 50,0 à 63,3 % le troisième jour. Le quatrième jour, on n'observait plus d'effet répulsif sur le plan statistique dans deux des trois sites traités, avec un pourcentage de répulsion allant de 3,7 à 26,9 % pour les trois sites.

## Conclusion

L'ARLA a terminé une évaluation de tous les renseignements disponibles et est en mesure d'appuyer l'homologation complète du Mosquito-Less.

## References

- 2021640 2011, Chemistry Requirements for Registration of End-Use Product, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.2,3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.3.1,3.4.1,3.4.2,3.5,3.5.1,3.5.10,3.5.11,3.5.12,3.5.13,3.5.14,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.5,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9 CBI
- 2205763 2012, Report on the Efficacy of Mosquito-Less (Garlic Oil 1.25%) in reducing the numbers of nuisance mosquitoes in 3 different environments, Semi-Urban, Rural and Urban., DACO: 10.2.3.3(C)
- 2205764 2012, Trial 1-Otty Lake Development-03july2012, DACO: 10.2.3.3(C)
- 2205765 2012, Trial 2 - Rural Setting- Blakeney-03july2012, DACO: 10.2.3.3(C)
- 2205766 2012, Trial 3 - Urban Setting - Almonte-03july2012, DACO: 10.2.3.3(C)

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2013

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.