



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B.2.1, B.2.3, B.2.4, B.2.5, B.3.11 et B.3.9

<b>Numéro de la demande :</b>	2015-1060
<b>Demande :</b>	Nouvelles caractéristiques chimiques d'une préparation commerciale : garantie, nature des produits de formulation, proportion des produits de formulation et type de formulation Nouvelles étiquettes de produit : nouveaux organismes nuisibles, degré d'efficacité
<b>Produit :</b>	Orange Guard Home Pest Control Refill
<b>Numéro d'homologation :</b>	32431
<b>Matière active (m.a.) :</b>	<i>d</i> -limonène
<b>Numéro de document de l'ARLA :</b>	2663874

### Contexte

La matière active *d*-limonène est homologuée au Canada depuis 2010 comme insecticide végétal dans des préparations commerciales destinées à un usage domestique et commercial et servant à tuer certains insectes et arthropodes par contact direct.

### But de la demande

La présente demande a pour objet d'homologuer une nouvelle préparation commerciale, Orange Guard Home Pest Control Refill, qui contient du *d*-limonène comme matière active. Ce produit doit être utilisé dans les maisons et autour de celles-ci afin de tuer les fourmis, les mouches, les puces et les blattes.

### Évaluation des propriétés chimiques

Orange Guard Home Pest Control Refill se présente sous forme de solution contenant du *d*-limonène à une concentration nominale est de 5,8 %. Cette préparation commerciale a une densité de 0,993 g/cm<sup>3</sup> et un pH de 7,41. Les données sur les propriétés chimiques requises pour le produit Orange Guard Home Pest Control Refill ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### Évaluation des effets sur la santé

Les études de toxicologie présentées indiquent que la préparation commerciale Orange Guard Home Pest Control Refill présente une faible toxicité aiguë par voie orale, cutanée et par

inhalation, et qu'elle cause une irritation minime de la peau et des yeux. Il ne s'agit pas d'un sensibilisant cutané. Des études sur des animaux ont révélé que les hydroperoxydes et autres produits d'oxydation du *d*-limonène qui se forment par exposition à l'air peuvent causer une sensibilisation comme allergènes de contact. Si l'on tient compte du potentiel de sensibilisation du *d*-limonène, il est probable que le contact cutané répété avec la préparation commerciale donne lieu à une sensibilisation cutanée. Le produit Orange Guard Home Pest Control Refill est donc considéré comme un sensibilisateur potentiel.

L'usage domestique du produit Orange Guard Home Pest Control Refill ne soulève pas de préoccupation, car sa toxicité et son potentiel d'irritation sont faibles et le degré d'exposition découlant de ses utilisations approuvées est faible. De plus, les mises en garde et les mesures d'hygiène sur son étiquette suffisent à réduire l'exposition à ce produit.

Cette préparation n'est pas utilisée sur des aliments et son étiquette comporte les mises en garde requises visant à empêcher la contamination dans les aliments et l'eau potable. Comme on ne prévoit pas d'exposition par les aliments et l'eau potable, il n'est pas nécessaire de fixer une limite maximale de résidus pour le *d*-limonène et les utilisations autorisées de la préparation commerciale Orange Guard Home Pest Control Refill.

### **Évaluation des effets sur l'environnement**

Comme le profil d'emploi approuvé se limite aux fissures et aux interstices dans les maisons et autour de celles-ci comme insecticide et insectifuge d'extermination à usage domestique, l'exposition au produit des organismes non ciblés dans l'environnement ne devrait pas être importante. Les utilisations approuvées de la préparation commerciale Orange Guard Home Pest Control Refill ne devraient pas poser de risques préoccupants pour les organismes non ciblés dans l'environnement.

### **Évaluation de la valeur**

Des renseignements sur la valeur, provenant de cinq essais sur l'efficacité, de publications scientifiques et de justifications ont montré que la préparation commerciale Orange Guard Home Pest Control Refills tue les fourmis, les puces, les mouches domestiques, les pollénies du lombric et les blattes dans les maisons et les édifices à appartements, de même qu'à l'extérieur des structures. La préparation commerciale Orange Guard Home Pest Control Refills offre une option de plus dans la catégorie à usage domestique pour lutter contre ces organismes nuisibles.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a évalué les renseignements fournis à l'appui de cette préparation commerciale, Orange Guard Home Pest Control Refill, et a déterminé qu'ils suffisent à justifier son homologation.

## Références

### Liste des études et des renseignements présentés par le titulaire

Numéro de document de l'ARLA	Références
2306047	2011, Enforcement Analytical Method. DACO: 3.2.1,3.4,3.4.1 CBI
2480991	2013, Applicants Name and office. DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.2.1,3.2.2,3.5.4,3.5.5
2480997	1991, Establishing Certified Limits. DACO: 3.3.1,3.4.1,3.5.1,3.5.11,3.5.13,3.5.14,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.5,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9
2481006	2011, Storage Stability Data. DACO: 3.5.10
2630813	2016, Daco 3.4.1 Rationale. DACO: 3.4.1
2630814	2016, Chemical and Physical Properties Rationale. DACO: 3.5
2644452	2016, Density. DACO: 3.5.11,3.5.6,3.5.7,3.5.9
2650801	2011, Determination of Limonene. DACO: 3.4 CBI
2481008	1993, Acute Oral Toxicity Study. DACO: 4.6.1
2481009	1993, Acute Dermal Toxicity Study. DACO: 4.6.2
2481010	1993, Acute Inhalation Toxicity Study. DACO: 4.6.3
2481011	1993, Primary Eye Irritation Study. DACO: 4.6.4
2481012	1993, Primary Dermal Irritation Study. DACO: 4.6.5
2481013	1993, Dermal Sensitization Study. DACO: 4.6.6
2481016	2014, Value Summary. DACO: 10.1
2481018	2013, Description of Pest Problem, DACO: 10.2.2
2481019	2013, Efficacy and Value Summary, DACO: 10.2.3.1
2481020	1997, Laboratory Evaluation of d-Limonene Applied as a Contact Insecticide to Cat Fleas, <i>Ctenocephalides felis</i> , DACO: 10.2.3.2(C)
2481022	1997, Laboratory Evaluation of d-Limonene Applied as a Contact Insecticide to Argentine Ants, <i>Iridomyrmex humilis</i> , DACO: 10.2.3.2(C)
2481023	1997, Summary of Preliminary Evaluations of Repellency of Orange Guard against the Argentine Ant, DACO: 10.2.3.2(C)
2481024	Hink, W.F. and B.J. Feel, 1986, Toxicity of D-Limonene, The Major Component of Citrus Peel Oil, To All Life Stages of the Cat Flea, <i>Ctenocephalides Felis</i> (Siphonaptera: Pulicidae), J. Med. Entomol 23:400-404(5)DACO: 10.2.3.2(C)
2481025	2005. Control of Common Housefly, <i>Musca domestica</i> (Linn.) with Natural Pest controls. DACO: 10.2.3.2(C)
2481026	Palacios S.M., A. Bertoni, Y. Rossi, R. Santander and A. Urza, 2009, Efficacy of Essential Oils from Edible Plants as Insecticides Against the House Fly, <i>Musca domestica</i> L., Molecules 14:1938-1947, DACO: 10.2.3.2(C)
2481027	1997, Efficacy:Small-scale Trials (simulating proposed use sites). DACO: 10.2.3.3
2481028	1994, Adverse Effects on Use Site Summaries. DACO: 10.3.1
2560795	2015, Value Summary. DACO: 10.1
2560796	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.1 Ants. DACO: 10.2.3.3

2560797	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.2- Fly Repel. DACO: 10.2.3.3
2560798	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.3- Cockroaches. DACO: 10.2.3.3
2560799	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.4 Kills Fleas. DACO: 10.2.3.3
2560800	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.5- Fly Kill. DACO: 10.2.3.3
2560801	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.6- Repels. DACO: 10.2.3.3
2560802	2003, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.1 Ants Pest Management Alliance Project Final Report Ag. No. 01-0190C. DACO: 10.2.3.3
2560803	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.1 Ants- Fire Ants in Mississippi. DACO: 10.2.3.3
2560804	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.1 Ants Evaluation of QRD as an individual mound treatment for red imported fire ant. DACO: 10.2.3.3
2560805	1993, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.2- Repels Flies Efficacy Review. DACO: 10.2.3.3
2560806	2015, Efficacy: Small Scale Trials/Laboratory Trials 10.2- Repels Flies Fly Study. DACO: 10.2.3.3
2560807	1999, Efficacy of Orange Guard (d-Limonene) Against Red Imported Fire Ants. DACO: 10.2.3.3
2560808	2007, APVMA Orange Guard Decision (Australian Decision). DACO: 10.2.3.3
2560809	2015, APVMA Label search on Orange Guard. DACO: 10.2.3.3

## B. Renseignements supplémentaires examinés

### Renseignements publiés

Numéro de document de l'ARLA	Références
2674948	International Programme On Chemical Safety, 1998, Concise International Chemical Assessment Document No. 5: Limonene, 32pp. DACO: 4.8

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016

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.