



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

Numéro de la demande : 2016-8089
Demande : Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Garantie; Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Nature des produits de formulation; Propriétés chimiques d'une nouvelle préparation commerciale – Proportion des produits de formulation; Nouvelles étiquettes – Nouveaux organismes nuisibles
Produit : Insecticide Credo SC
Numéro d'homologation : 33014
Principe actif (p.a.) : Imidaclopride
Numéro de document de l'ARLA : 2788637

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer l'insecticide Credo SC, un produit contenant de l'imidaclopride. Le produit se présente sous forme de suspension à diluer dans l'eau et à appliquer en pulvérisation sur le sol et les parties inférieures des murs ainsi que sur les poutres de soutien dans les installations d'élevage de volaille, afin de supprimer les petits ténébrions mats (ténébrions) adultes et à l'état larvaire.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Credo SC se présente sous forme de suspension contenant de l'imidaclopride à une concentration de 526 g/L. Cette préparation commerciale a une densité de 1,23 g/mL et un pH de 6,63. Les données chimiques requises pour l'insecticide Credo SC ont été fournies et examinées, et elles ont été jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé

L'insecticide Credo SC est considéré comme présentant une toxicité aiguë modérée par voie orale, une légère toxicité aiguë par inhalation et une faible toxicité aiguë par voie cutanée chez les rats. Il est jugé faiblement irritant pour les yeux et non irritant pour la peau chez le lapin et il ne devrait pas constituer un sensibilisant cutané chez le cobaye.

Une évaluation a été menée pour déterminer les risques pour la santé humaine liés à l'utilisation de l'insecticide Credo SC. L'exposition par voie cutanée et par inhalation des travailleurs chargés du mélange, du chargement et de l'application du produit n'est pas considérée comme

préoccupante lorsque les travailleurs respectent les restrictions figurant sur l'étiquette, y compris les énoncés sur l'équipement de protection individuelle (EPI). L'exposition des travailleurs qui entrent dans les poulaillers traités n'est pas considérée comme préoccupante quand les restrictions figurant sur l'étiquette, telles que le délai de sécurité, sont respectées.

Évaluation environnementale

L'exposition environnementale devrait être négligeable quand l'insecticide Credo SC est utilisé comme traitement sur les surfaces, ainsi que dans les trous, les lézardes et les fissures des installations d'élevage de volaille.

Évaluation de la valeur

Les données sur l'efficacité provenant de cinq essais opérationnels menés dans des installations commerciales d'élevage de volaille aux États-Unis ont démontré une suppression (principalement à plus de 90 %) des larves de petit ténébrion mat pendant au moins 28 jours après le traitement, et parfois plus longtemps, avec des résultats similaires pour les adultes, mais la réduction de leur nombre était plus modérée. Ces résultats ont démontré l'efficacité de l'insecticide Credo SC dans la suppression des petits ténébrions mats adultes et à l'état larvaire, lesquels sont d'importants organismes nuisibles dans les installations d'élevage de volaille. L'insecticide Credo SC est homologué aux États-Unis, est compatible avec les pratiques actuelles de lutte antiparasitaire intégrée et fournirait une solution de remplacement aux fins de rotation avec des principes actifs ayant différents modes d'action homologués pour la même utilisation.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé son évaluation des renseignements fournis et les juge suffisants pour appuyer l'homologation de l'insecticide Credo SC (préparation commerciale).

Références

PMRA Document Number	Référence
2711634	2016, Credo Sc Insecticide - PART 3 Chemistry requirements for the registration of a manufacturing concentrate (MA) or an end-use product (EP) for import MRLS, DACO: 3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.2,3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.3.1,3.4,3.4.1,3.5,3.5.1,3.5.10,3.5.11,3.5.12,3.5.13,3.5.14,3.5.15,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.5,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9 CBI
2711636	2004, Product Chemistry of GAUCHO 550 SC Insecticide, DACO: 3.7 CBI
2711638	2005, Product Chemistry of Admire SC 550, DACO: 3.7 CBI
2813760	2017, The Validation of Analytical Method C31.10 for the HPLC Determination of Imidacloprid, DACO: 3.4.1 CBI
2813761	2017, Response to Notice of Deficiencies-Chemistry, DACO: 3.0,3.5.10,3.5.14 CBI
2711640	1999, Acute Oral Toxicity in Rats - Defined LD50, DACO: 4.6.1
2711642	1999, Acute Dermal Toxicity Study in Rats - Limit Test, DACO: 4.6.2
2711644	1999, Acute Inhalation Toxicity Study in Rats - Defined LC50, DACO: 4.6.3
2711646	1999, Primary Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
2711648	1999, Primary Skin Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.5
2711650	1999, Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method), DACO: 4.6.6
2711652	2007, Bridging Rationale for Acute Toxicology of RTP 017495, DACO: 4.6.8
1738839	2009, Gaucho FS 350 (Imidacloprid): In Vivo Dermal Absorption Study in the Male Rat, DACO: 5.8
2711654	2016. Occupational Exposure and Risk Assessment for the Proposed Use of Credo SC Insecticide. DACO 5.1, 5.2, 5.3
2711593	2016, Credo SC - Part 10, DACO: 10.2,10.2.1,10.2.2,10.2.3,10.2.3.1,10.2.3.4,10.3.1,10.3.2,10.4,10.5,10.5.1,10.5.2,10.5.3,10.5.5
2711595	2008, The Efficacy of a 42.8% Imidacloprid Suspension Applied as a Spray to Commercial Broiler Houses for the Control of Alphitobius diaperinus (darkling beetle) Infestations in Poultry Litter, DACO: 10.2.3.4(D)
2711597	2008, he Efficacy of an Imidacloprid Formulation Applied as a Spray to Commercial Broiler Houses in South Carolina and Georgia for the Control of Alphitobius diaperinus (darkling beetle) Infestations in Poultry Litter, DACO: 10.2.3.4(D)
2711606	Francisco,O., Prado, A.P. do, 2000, Characterization of the Larval Stages of Alphitobius diaperinus (Panzer) (Coleoptera: Tenebrionidae) Using Head Capsule Width, DACO: 10.6
2711608	Asaniyan, E.K., Laseinde, E.A.O., Agbede, J.O., 2007, Prevalence of Darkling Beetles (Alphitobius diaperinus) and Bacterial Load in Broiler Litters, DACO: 10.6
2711610	Axtell, R.C., Arends, J.J., 1990, Ecology and Management of Arthropod Pests of Poultry, DACO: 10.6
2711612	Axtell, R.C., 1999, Poultry integrated pest management: Status and future, DACO: 10.6

- 2711614 Despins, J.L., Axtell, R.C., 1994, Transmission of Enteric Pathogens of Turkeys by Darkling beetle Larva (*Alphitobius diaperinus*), DACO: 10.6
- 2711616 Dinev, I., 2013, The Darkling Beetle (*Alphitobius diaperinus*) - A Health Hazard for Broiler Chicken Production, DACO: 10.6
- 2711618 Dunford, J.C., Kaufman, P.E., 2006, Lesser Mealworm, Litter Beetle, *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Insecta: Coleoptera: Tenebrionidae), DACO: 10.6
- 2711620 Goodwin, M.A., Waltman, W.D., 1996, Transmission of Eimeria, Viruses, and Bacteria to Chicks: Darkling Beetles (*Alphitobius diaperinus*) as Vectors of Pathogens, DACO: 10.6
- 2711622 Hazeleger, W.C., Bolder, N.M., Beaumer, R.R., Jacobs-Reitsma, W.F., 2008, Darkling Beetles (*Alphitobius diaperinus*) and Their Larvae as Potential Vectors for the Transfer of *Campylobacter jejuni* and *Salmonella enterica* Broiler Flocks, DACO: 10.6
- 2711624 Jasinski, J., Darr, M.J., Ozkan, E., Precheur, R., 2009, Applying Imidacloprid via a Precision banding System to Control Striped Cucumber Beetle (Coleoptera: Chrysomelidae) in Cucurbits, DACO: 10.6
- 2711626 Kaufman, P.E., Burgess, M., Rutz, D.A., 2002, Population Dynamics of manure Inhabiting Arthropods under an Integrated Pest Management (IPM) Program in New York Poultry Facilities-3 case Studies, DACO: 10.6
- 2711628 Kim, U., 2006, Neonicotinoid Insecticides, DACO: 10.6
- 2711630 Loftin, K., Corder, R., 2012, Biology and Management of the Lesser Mealworm in Poultry Operatrions, DACO: 10.6
- 2711632 Rowland, R, macklin, K., Simpson, G., Donald, J., Campbell, J., 2007, Understanding and Controlling Litter Beetles, DACO: 10.6
- 2720340 2008, The Efficacy of an Imidacloprid Formulation Applied as a Spray to Commercial Broiler Houses in Arkansas for the Control of *Alphitobius diaperinus* (darkling beetle) Infestations in Poultry Litter (DACO 10.2.3.4(D)), , DACO: 10.2.3.4(D)
- 2720341 2008, Comparative Efficacy of a 42.8% Imidacloprid Formulation vs. Spinosad and Permethrin Applied as Sprays to Commercial Broiler houses in South Carolina for the Control of *Alphitobius diaperinus* (darkling beetle) Infestations in Poultry Litter (DACO 10.2.3.4(D)), , DACO: 10.2.3.4(D)

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2018

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.