



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

Numéro de la demande : 2018-3459
Demande : Nouvelle préparation commerciale (Propriétés chimiques du produit) – Garantie, identité des produits de formulation, et proportion des produits de formulation
Produit : insecticide Decis 100 EC
Numéro d'homologation : 33700
Matière active (m.a.) : deltaméthrine
Numéro du document de l'ARLA: 3022715

But de la demande

Le but e la présente demande était d'homologuer la nouvelle préparation commerciale de l'insecticide Decis 100 EC pour la suppression d'insectes sur diverses cultures.

Évaluation des propriétés chimiques

L'insecticide Decis 100 EC est préparé sous forme de concentré émulsifiable contenant de la deltaméthrine à une concentration de 100 g/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 0,953 g/mL, et un pH de 5,2. Les données requises sur la chimie pour l'insecticide Decis 100 EC ont été fournies, examinées, et jugées acceptables.

Évaluations de la santé

L'insecticide Decis 100 EC présente une toxicité aiguë modérée par voie orale, une faible toxicité aiguë par voie cutanée et est légèrement toxique par voie respiratoire d'après des études chez les rats, est corrosif pour les yeux, et présente une faible irritation de la peau, d'après des études sur les lapins. L'insecticide Decis 100 EC n'est pas un sensibilisant cutané d'après les résultats du test de Buehler modifié chez le cobaye.

L'usage de l'insecticide Decis 100 EC ne devrait pas entraîner de risque d'exposition au travail ou d'exposition des non-utilisateurs dans le cadre de l'usage homologué de la deltaaméthhrine. Il ne devrait pas y avoir de risque préoccupant pour la santé si les travailleurs suivent le mode d'emploi de l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué sur l'étiquette.

Les données sur les résidus tirées d'essais en conditions réelles menés au Canada et aux États-Unis ont été présentées pour la deltaméthrine (demandes 2018-3429/3464) à l'appui de l'usage de l'insecticide Decis 100 EC sur le sous-groupe de cultures 6C (graines sèches de légumineuses, sauf le soja). La deltaméthrine a été appliquée aux graines sèches de légumineuses et aux pois secs à la dose proposée, et récoltée conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. Les données sur les résidus tirées d'essais en conditions réelles menés dans ou sur diverses cultures et ayant déjà fait l'objet d'un examen ont été réévaluées dans le cadre de cette demande. De plus, on a réévalué des études sur la transformation de cultures traitées pour établir le potentiel de concentration des résidus de deltaméthrine dans les denrées transformées. Il a été confirmé que l'usage de l'insecticide Decis 100 EC ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'ampleur des résidus de deltaméthrine dans/sur les cultures traitées. Par conséquent, l'homologation de l'insecticide Decis 100 EC ne posera de risques inacceptables pour aucune sous population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.

Évaluations de l'environnement

Les doses d'application de l'insecticide Decis 100 se situent à l'intérieur des limites des doses des profils d'emploi actuellement homologués. Les risques pour l'environnement associés à l'insecticide Decis 100 EC sont acceptables lorsque l'insecticide est utilisé conformément au mode d'emploi figurant sur son étiquette.

Évaluation de la valeur

L'insecticide Decis 100 EC est une nouvelle préparation de deltaméthrine. Les renseignements relatifs à la valeur ont été présentés pour extrapoler toutes les utilisations homologuées à partir de produits précédents et ajouter la suppression du charançon rayé du pois, et la répression des sauterelles, des vers gris, et des punaises du genre *Lygus* sur les graines sèches de légumineuses, sauf le soja. Les essais au champ ont confirmé une efficacité équivalente entre l'insecticide Decis 100 EC et les produits précédents. Les renseignements présentés au sujet de la valeur étaient suffisants pour appuyer l'insecticide Decis 100 EC aux fins des utilisations homologuées sur les étiquettes des produits précédents et pour la suppression du charançon rayé du pois et la répression de la sauterelle, des vers gris, et des punaises du genre *Lygus* sur les graines sèches de légumineuses, sauf le soja.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé une évaluation des renseignements fournis, et a jugé es renseignements suffisants pour homologuer l'insecticide Decis 100 EC.

Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2907776	2017, Starting materials for Decis 1.0 EC insecticide, DACO: 3.2.1 CBI
2907777	2017, Formulation process of Decis 1.0 EC insecticide, DACO: 3.2.2 CBI
2907780	2012, Determination of deltamethrin in EC-formulations and Traps; [CBI Removed], DACO: 3.4.1
2907781	2012, Validation [CBI Removed]- Determination of deltamethrin in formulations - deltamethrin EC 100 (100 g/L), DACO: 3.4.1
2907782	2016, Shelf life of deltamethrin EC 100 (100 g/L) - Packaging material: COEX/PA - Final report (2 years), DACO: 3.5.10, 3.5.14
2907783	2013, Safety-relevant data of deltamethrin EC 100 (100 g/L), DACO: 3.5.11, 3.5.12
2907785	2014, Physical, chemical and technical properties of deltamethrin EC 100 (100 g/L) - Final report - Amendment 2, DACO: 3.5.6, 3.5.7, 3.5.9
2907786	2017, Miscibility, DACO: 3.5.13, 3.5.15, 3.5.8 CBI
2907787	1998, Deltamethrin EC 100 g/l, Code: AE F032640 00 EC11 A301 (SVDTE0109701) - Rat acute oral toxicity., DACO: 4.6.1
2907788	1998, Deltamethrin EC 100 g/l (Code: AE F032640 00 EC11 A301 (SVDTE00109701)) - Rat acute dermal toxicity, DACO: 4.6.2
2907789	1996, Deltamethrin EC 101 g/l (Code: Hoe 032640 00 EC11 A201) - Testing for acute aerosol inhalation toxicity in the male and female SPF Wistar rat, 4-hour LC50, DACO: 4.6.3
2907790	1998, Deltamethrin EC 100 g/l - Code: AE F032640 00 EC11 A301(SVDTE00109701) - Rabbit acute eye irritation, DACO: 4.6.4
2907791	1998, Deltamethrin EC 100 g/l - Code: AE F032640 00 EC11 A301 (SVDTE00109701) - Rabbit skin irritation, DACO: 4.6.5
2907792	1998, Deltamethrin EC 100 g/l (Code AE F032640 00 EC11 A301) (SVDTE00109701): Guinea-pig skin sensitization (modified Buehler test: 9 inductions), DACO: 4.6.6
2907488	2018, Value Assessment of Decis 5 EC Insecticide for Control of Pea Leaf Weevil (<i>Sitona lineatus</i>), Grasshoppers, Cutworms and Lygus Bugs in Crop Sub Group 6C - Compilation of Trial Reports, DACO: 10.2
2907489	2018, Efficacy Summary Table EST-1. Pea leaf weevil (<i>Sitona lineatus</i>) control in field pea and fababean with Decis 5 EC Insecticide., DACO: 10.2.3.1
2907490	2018, Value Assessment of Decis 5 EC Insecticide for Control of Pea Leaf Weevil (<i>Sitona lineatus</i>), Grasshoppers, Cutworms and Lygus Bugs in Crop Sub Group 6C, DACO: 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3.2, 10.3, 10.3.2, 10.4,10.5
2907771	2018, Value Assessment of Decis 100 EC Insecticide - Compilation of Trial Reports, DACO: 10.2
2907772	2018, Value Assessment of Decis 100 EC Insecticide, DACO:

Numéro de document de l'ARLA	Référence
	10.2.1,10.2.2,10.2.3,10.2.3.1,10.2.3.2,10.2.3.3,10.3.1,10.3.2(B),10.4,10.5
2907773	2018, 10.2.3.1 Efficacy Summary Table EST-1. Insect pest control in field and horticultural crops with foliar application of Decis 100EC Insecticide. & 10.3 Non-safety Adverse-effects Summary Table NSAEST-1. Summary of the phytotoxicity symptoms observed in crops treated with Decis 100 EC Insecticide., DACO: 10.2.3.1,10.3

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2020

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