



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.3, 2.5, 2.6, 3.11

Numéro de la demande : 2013-2983
Demande : Nouvelle préparation commerciale avec modification des propriétés chimiques : identité des produits de formulation, type de formulation, nouvelle combinaison de matière active de qualité technique (MATQ) et d'étiquettes de produit : nouveaux organismes nuisibles.
Produit : Insecticide TwinGuard
Numéro d'homologation : 31442
Matière active (m. a.) : Sulfoxaflor et spinétorame
Numéro de document de l'ARLA : 2458212

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle préparation commerciale agricole, l'insecticide TwinGuard (garantie : 20 % de sulfoxaflor et 20 % de spinétorame), pour la lutte contre ou la suppression d'insectes nuisibles sur les fruits à pépins, les fruits à noyau et les pommes de terre. Les allégations contre les organismes nuisibles et leurs doses d'application respectives de matière active sont équivalentes à celles de l'étiquette de l'insecticide Delegate WG (numéro d'homologation 28778, 25 % de spinétorame) pour les insectes broyeur nuisibles, mais l'on compte une augmentation de la dose pour l'utilisation sur les pommes de terre, comparativement à l'insecticide Closer SC (numéro d'homologation 30826, 240 g/L de sulfoxaflor) pour les insectes nuisibles suceurs.

Évaluation des propriétés chimiques

L'insecticide TwinGuard se présente sous forme de granulés mouillables contenant du spinétorame à une concentration nominale de 20,0 % et du sulfoxaflor à une concentration nominale de 20,0 %. Cette préparation commerciale a une densité de 0,4-0,6 g/ml et un pH de 7-10. Les exigences en matière de données chimiques pour l'insecticide TwinGuard ont été remplies.

Évaluations sanitaires

L'insecticide TwinGuard a une toxicité aiguë faible par voie orale, cutanée et par inhalation chez le rat. Il cause une irritation oculaire minime et ne provoque aucune irritation cutanée chez le lapin. Ce produit est considéré comme étant un sensibilisant cutané chez la souris.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus de sulfoxaflor ou de spinétorame

dans les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), les fruits à noyau (groupe de cultures 12-09) ou les pommes de terre, n'a été soumise pour étayer l'homologation de l'insecticide TwinGuard contenant ces deux matières actives. On a réévalué les données d'essais sur le terrain visant à mesurer les résidus dans ou sur toutes les cultures faisant l'objet d'une requête dans le cadre de cette demande.

Des évaluations mises à jour des risques sur la santé liés au sulfoxaflor et au spinétorame ont été menées pour les personnes qui manipulent le produit chimique dans le cadre du mélange, du chargement ou de l'application du nouveau produit, l'insecticide TwinGuard, sur les arbres à fruits à pépins et à noyau, ainsi que sur les pommes de terre. Aucun risque préoccupant n'est anticipé si les travailleurs suivent les instructions figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué sur l'étiquette.

En ce qui concerne l'exposition pour les travailleurs qui retournent sur les lieux du traitement, seulement la nouvelle utilisation proposée de sulfoxaflor dans les champs de pommes de terre a fait l'objet d'une réévaluation et aucun risque préoccupant n'a été déterminé. Les utilisations proposées de spinétorame dans les champs de pommes de terre, ainsi que les utilisations proposées de sulfoxaflor et de spinétorame dans les arbres à fruits à pépins et à noyau ont toutes été visées dans les profils d'utilisation homologués. Aucun risque préoccupant n'est anticipé si le délai de sécurité (DS) de 12 heures est respecté.

Aucune exposition résidentielle, occasionnelle ou découlant de l'autocueillette ne devrait présenter de préoccupation pour la santé.

Évaluation environnementale

La dose saisonnière maximale pour l'insecticide TwinGuard est comparable aux doses actuellement homologuées pour le sulfoxaflor et sous les doses actuellement homologuées pour le spinétorame. Par conséquent, l'utilisation du TwinGuard sur les arbres à fruits à pépins et à noyau et sur les pommes de terre ne devrait pas poser de risques supplémentaires. Les zones tampons propres au profil d'emploi de l'insecticide TwinGuard ont été calculées et incluses sur l'étiquette. D'autres mesures d'atténuation sur l'étiquette de l'insecticide TwinGuard sont conformes à celles d'autres produits actuellement homologués contenant du sulfoxaflor et du spinétorame.

Évaluation de la valeur

Des essais de rapprochement pour les combinaisons culture/ravageur représentatives ont montré que l'insecticide TwinGuard est aussi efficace utilisé seul que l'insecticide Closer SC ou Delegate WG, contre les ravageurs désignés sur leur étiquette respective de produit. L'insecticide TwinGuard présente un potentiel de contrôle ou de suppression des insectes nuisibles broyeur et suceurs, sous forme d'unique produit antiparasitaire.

Conclusion

L'ARLA a terminé l'évaluation des renseignements fournis à l'appui de l'insecticide TwinGuard et a jugé que les renseignements sont suffisants pour appuyer l'homologation.

Références

- 2313021 2013, TwinGuard Efficacy Summary, DACO: 10.1, 10.2.3.1
- 2313022 2013, TwinGuard Excel Summary - Pome, DACO: 10.2.3.1
- 2313023 2013, TwinGuard Excel Summary - Potatoes, DACO: 10.2.3.1
- 2313024 2013, TwinGuard - 8 Individual Field Trials, DACO: 10.2.3.3
- 2313025 2013, TwinGuard - Adverse Effects, DACO: 10.3.1
- 2313038 2011, Acute Oral Toxicity Study of GF-2860 in Rats, DACO: 4.6.1
- 2313039 2011, Acute Dermal Toxicity Study of GF-2860 in Rats, DACO: 4.6.2
- 2012, Acute Inhalation Toxicity Study of GF-2860 in Wistar Rats, DACO:
- 2313040 4.6.3
- 2313041 2011, Acute Eye Irritation Study of GF-2860 in Rabbits, DACO: 4.6.4
- 2313043 2011, Acute Dermal Irritation Study of GF-2860 in Rabbits, DACO: 4.6.5
- 2012, Skin Sensitization Study of GF-2860 by Local Lymph Node Assay in
- 2313044 Mice, DACO: 4.6.6
- 2313026 2013, Product Identification - TwinGuard Insecticide, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4
CBI
- 2313027 2013, Group A-Product Identity and Composition, Description of Materials Used to
Produce the Product, Description of Formulation Process, Discussion of Formation
of Impurities, Certified Limits, and Enforcement Analytical Method for GF-2860,
an End Use Product Containing Spinetoram and Sulfoxaflor, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.
3,3.3.1,3.4.1 CBI
- 2313028 2012, Process Development Report for extruded Water Dispersible Granule, GF-2860
(sulfoxaflor + spinetoram 200 + 200 g/kg), DACO: 3.2.2,3.5.10 CBI
- 2313029 2012, Method development for sulfoxaflor and spinetoram in GF-2860 formulation,
DACO: 3.4.1 CBI
- 2313030 2012, Group B- Summary Physical/Chemical Properties for GF-2860, A Solid End
Use Product Containing Sulfoxaflor and Spinetoram, DACO: 3.5,3.5.1,3.5.2,3.5.3,
3.5.4,3.5.6,3.5.7,3.5.8 CBI
- 2313031 2012, Group B-Summary-Determination of Color, Odor, Physical State, Oxidizing and
Reducing Action, pH and Bulk Density of GF-2860, an End Use Product Containing
Sulfoxaflor and Spinetoram under GLP, DACO: 3.5.1,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.6,3.5.7,3.5.8
CBI
- 2313032 2012, Flammability (solids) of GF-2860, DACO: 3.5.11 CBI
- 2313034 2012, Determination of Explodability of GF-2860 an End Use Product Containing
Sulfoxaflor and Spinetoram, DACO: 3.5.12 CBI
- 2313036 2012, Dispersion performance characterization for GF-2680, DACO: 3.5.13 CBI
- 2313037 2013, Chemical & Physical Properties-Container Material and Viscosity, DACO:
3.5.5,3.5.9 CBI
- 2343834 2013, Accelerated Storage Stability of GF-2860 in PET and HDPE, DACO: 3.5.10 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.