



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.6, 3.1, 3.2

Numéro de la demande : 2017-2938
Demande : Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale-
Nouvelle combinaison de principes actifs de qualité technique
Nouvelles étiquettes de produit-Augmentation ou diminution de
la dose d'application
Nouvelles étiquettes de produit-Calendarier de l'application
Produit : Herbicide Tavium plus VaporGrip Technology
Numéro d'homologation : 33268
Principe actif (p.a.) : S-métolachlore et énantiomère R, dicamba (sous forme d'acide, de
sel aminique, d'ester, de permanganate de potassium, ou de sel de
sodium)
Numéro de document de l'ARLA : 2809292

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle combinaison de principes actifs dans une préparation commerciale associée, l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology est présent sous forme de suspension en microcapsules contenant du S-métolachlore et de l'énantiomère R à raison de 271 g/L et du dicamba en tant que sel de diglycolamine à raison de 134 g/L. Cette préparation commerciale a une densité de 1,132 g/cm³ et un pH de 6,6. Les données requises sur les propriétés chimiques de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluations des risques pour la santé

L'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology a une faible toxicité par voie orale, cutanée et inhalatoire chez le rat. C'est un irritant oculaire minime chez le lapin et un léger irritant cutané chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané chez la souris.

Le profil d'emploi de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology sur le soja Roundup Ready 2 Xtend^{MD} ne devrait pas augmenter le potentiel d'exposition professionnelle ou fortuite par rapport aux utilisations homologuées du dicamba et du S-métolachlore et de l'énantiomère R. Aucun risque préoccupant pour la santé n'est anticipé lorsque les travailleurs suivent le mode d'emploi figurant sur l'étiquette et qu'ils portent l'équipement de protection individuelle tel qu'indiqué sur l'étiquette.

Aucune donnée sur les résidus de dicamba dans le soja n'a été soumise pour appuyer l'homologation de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology. En se fondant sur une comparaison entre le mode d'emploi de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology et celui de la préparation commerciale déjà homologuée, les résidus de dicamba dans ou sur les denrées de soja traité suite à cette action ne devraient pas augmenter, sachant que la méthode et le calendrier de l'application sont identiques, que la dose d'application est moins importante et que le délai d'attente avant récolte (DAAR) est plus long. Sachant cela, les résidus de dicamba dans ou sur les denrées de soja traité seront couverts par la limite maximale de résidus (LMR) de 10 ppm présentement établie pour le dicamba dans ou sur le soja sec (<http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/mrl-lrm/index-fra.php>). De la même façon, les résidus de dicamba chez le bétail en provenance des denrées alimentaire (c.-à-d., la viande, les produits dérivés de la viande, les œufs et le lait) n'augmenteront pas et continueront à être couverts par la Partie B, Division 15, Sous-section B.15.002(1) de la Loi et règlements sur les aliments et drogues (c.-à-d., $\leq 0,01$ ppm).

Les données sur les résidus tirées d'essais de terrain menés aux États-Unis et dans des régions de culture canadiennes représentatives ont été soumises pour appuyer l'usage domestique de l'herbicide Tavium plus Vapor Grip Technology sur du soja Roundup Ready 2 Xtend. Le S-métolachlore a été appliqué à du soja à une dose excessive, et la récolte s'est effectuée conformément au mode d'emploi figurant sur l'étiquette. D'autre part, une étude sur la transformation du soja traité a été examinée pour déterminer le potentiel de concentration de résidus de S-métolachlore dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus (S-Métolachlore)

En se fondant sur les données soumises sur les résidus de S-métolachlore dans le soja, les résidus dans ou sur les denrées du soja traité seront couverts par la LMR de 0,2 ppm présentement établie pour le S-métolachlore dans ou sur le soja sec, tel qu'illustré dans le Tableau 1. Les résidus sur les denrées transformées qui ne sont pas listés dans le Tableau 1 sont couverts par le LMR établie pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1. Récapitulatif de l'essai de terrain et des données sur le traitement utilisé pour appuyer la ou les limite(s) maximale(s) de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application / Dose d'application totale (kg p.a./ha)	DAAR (jours)	Résidus ¹ (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR présentement établie (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			MPF	MPE			
Graine de soja	En préplantation + application foliaire généralisée / 2,8-2,9	85-103	<0,08	0,11	Pas de résidus quantifiables observés à une dose excessive.	0,2 ppm	Aucune

MPF = Moyenne la plus faible des résidus observés dans les essais; MPE = Moyenne la plus élevée des résidus observés dans les essais
¹ S-métolachlore total : somme de SYN506357 et SYN508500.

En se fondant sur les données des résidus sur le soja et les restrictions de l'étiquette de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology empêchant la mise en pâturage de cultures de soja immatures ou la coupe pour le foin, il ressort que la charge alimentaire pour le S-métolachlore n'augmentera pas suite à cette action. Sachant cela, les résidus de S-métolachlore dans ou sur les denrées alimentaires dérivées du bétail et destinées à la consommation humaine continueront à être couvertes par les LMR présentement établies (<http://pr-rp.hc-sc.gc.ca/mrl-lrm/index-fra.php>).

Selon le mode d'emploi de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology, les résidus de dicamba et de S-métolachlore dans ou sur les denrées issues de soja traité ne poseront pas de risque préoccupant inacceptable pour la santé à l'ensemble des segments de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.

Évaluation environnementale

Le profil d'emploi de l'herbicide Tavium plus VaporGrip Tehchnology sur le soja s'inscrit dans les profils d'emploi présentement homologués pour d'autres préparations commerciales contenant du dicamba, du S-métolachlore et de l'énantiomère R. Par conséquent, on n'anticipe aucun risque supplémentaire lié au produit. L'étiquette comprend les énoncés requis sur les dangers et les zones tampons aquatiques.

Évaluation de la valeur

La production de soja Roundup Ready 2 Xtend augmentera vraisemblablement au Canada, car cela permet aux utilisateurs d'avoir accès à un nouveau mode d'action de lutte contre les mauvaises herbes à feuilles larges pour contribuer à lutter contre les mauvaises herbes qui ont développé une résistance au glyphosate et deviennent de plus en plus communes. L'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology permet à ses utilisateurs de lutter contre les mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et vivaces levées (y compris les mauvaises herbes résistantes au glyphosate) ainsi que la lutte résiduelle contre les mauvaises herbes graminées annuelles.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a mené à bien une évaluation des informations fournies pour appuyer le produit, l'herbicide Tavium plus VaporGrip Technology, et les a trouvées suffisantes pour appuyer l'homologation de la préparation commerciale.

References

PMRA	Reference
Document	
Number	

2772649	2017, Evaluate S-metolachlor/dicamba pre-mix (A21472C) efficacy and tolerance concepts in soybean, DACO: 10.3.2
2772650	2017, Evaluate S-metolachlor/dicamba pre-mix (A21472C) efficacy and tolerance concepts in soybean, DACO: 10.3.2
2772651	2017, US-16-01 to US-16-07, DACO: 10.3.2
2772652	2017, US-16-01 to US-16-07, DACO: 10.3.2
2772656	2017, Evaluate S-metolachlor/dicamba pre-mix (A21472C) efficacy and tolerance concepts in soybean, DACO: 10.3.2
2772660	2017, Evaluate S-metolachlor/dicamba pre-mix (A21472C) efficacy and tolerance concepts in soybean, DACO: 10.3.2
2772666	2017, Value Summary - Tavium Plus Vapor Grip Technology, DACO: 10.1
2772672	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - Acute Oral Toxicity - Up-And-Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
2772673	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - Acute Dermal Toxicity in Rats, DACO: 4.6.2
2772681	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) -Acute inhalation toxicity in rats, DACO: 4.6.3
2772677	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - Primary eye irritation in rabbits, DACO: 4.6.4
2772678	2016 Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - In Vitro Eye Irritation Test in Isolated Chicken Eyes, DACO: 4.6.4
2772674	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - Primary Skin Irritation in Rabbits, DACO: 4.6.5
2772680	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - In Vitro Skin Irritation Test in the EPISKINTM Standard Model (SM), DACO: 4.6.5
2772679	2016, Dicamba/S-Metolachlor CS (A21472C) - Local Lymph Node Assay (LLNA) in Mice, DACO: 4.6.6
2772667	2017, S-Metolachlor/Dicamba - A21472C - Document J, DACO: 2.2, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.4.2, 4.8 CBI
2772688	2017, Description of Starting Materials, DACO: 3.2.1,3.3.1,3.3.2 CBI
2772665	2016, S-Metolachlor/Dicamba A21472C - SF-830/1 - Determination of CGA77102, SAN837 by UHPLC Analytical Method, DACO: 3.4.1 CBI
2772669	2017, A21472C - Validation of Analytical Method SF-830/1, DACO: 3.4.1 CBI
2772686	2016, S-Metolachlor/Dicamba A21472C - Physico-Chemical Studies of the Formulation Product Chemistry Volume, DACO: 3.5.1, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9, 3.7 CBI
2882163	2018, Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2772692	2004, S-Metolachlor - Magnitude of the Residues In or On Soybean, DACO: 7.4.1, 7.4.5
2820340	2017, Other Studies/Data/Reports, DACO: 3.7, 7.4.1 CBI
2823006	2017, Other Studies/Data/Reports, DACO: 3.7, 7.4.1 CBI
2772690	2017, S-Metolachlor and Dicamba (A21472C) - Toxicity Effects On The Seedling Emergence Of Ten Species Of Plants, DACO: 9.8.4
2772691	2017, S-Metolachlor and Dicamba (A21472C) - Toxicity Effects on the

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.