



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 4.1

N° de la demande : 2007-8794
Catégorie : B.4.1 (conversion en homologation complète sans consultation)
Produit : A.H. MARKS MCPPP-p 600, herbicide liquide
Numéro d'homologation : 28563
Matière active (m.a.) : Mécoprop-p (présent sous forme de sel de diméthylamine) [MEQ]
N° de document de l'ARLA : 1902211

Contexte

Au cours de la réévaluation de la matière active mécoprop (racémique : isomères R/S à 50/50), l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) avait relevé d'importantes données manquantes pour le mécoprop racémique qu'il faudrait prendre en compte pour rendre la base de données de soutien conforme aux normes modernes (document de décision de réévaluation pour le mécoprop, RRD2004-09). À l'époque, au lieu de produire les données requises pour appuyer l'homologation continue, les titulaires de l'homologation du mécoprop racémique de qualité technique avaient décidé d'arrêter de vendre la forme racémique du mécoprop et l'avait remplacée par un isomère spécifique du mécoprop, le mécoprop-p.

But de la demande

La présente demande visait la conversion de la préparation commerciale en question en une homologation complète. La présente demande a été évaluée en même temps que les demandes de conversion pour le mécoprop-p Marks, acide de qualité technique (numéro d'homologation 27441), et le mécoprop-p Nufarm, acide de qualité technique (numéro d'homologation 27631).

En outre, environ 60 préparations commerciales associées ont été évaluées pour la conversion de l'homologation conditionnelle en homologation complète. La conversion de ces demandes dépendait de la conversion des trois demandes susmentionnées.

Évaluation des propriétés chimiques

Les exigences en matière de caractéristiques chimiques ont été remplies.

Évaluation sanitaire

Aucune évaluation toxicologique n'était requise pour la présente demande.

Les risques professionnels et résidentiels résultant de l'utilisation de produits contenant du mécoprop-p ne posent aucune inquiétude compte tenu des nouvelles données d'exposition toxicologique et professionnelle.

Les données sur les résidus de mécoprop-p dans les grains céréaliers ont été présentées pour appuyer la conversion en homologation complète de cette matière active sur plusieurs étiquettes de préparations commerciales. Les données sur les résidus provenant d'essais sur le terrain réalisés sur l'orge, le maïs et le blé ont été évaluées dans le cadre de la présente demande. En outre, une étude sur la transformation du blé traité a également été évaluée pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de mécoprop-p dans les produits transformés.

Limites maximales de résidus

Si l'on s'appuie sur les résidus maximums relevés dans les cultures traitées conformément aux directives d'étiquetage, les limites maximales de résidus (LMR) visant les résidus de mécoprop-p dans et sur les récoltes seront établies comme il est indiqué au tableau 1. Les résidus dans les produits transformés qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont couverts sous les LMR fixées à l'endroit des produits agricoles bruts.

TABLEAU 1. Résumé des données d'essais sur le terrain et des données de transformation utilisées pour fixer les limites maximales de résidus (LMR)							
Denrée	Méthode d'application/ dose d'application totale	Délai d'attente avant la récolte (jours)	Résidus		Facteur de transformation expérimental	LMR fixée actuellement	LMR recommandée
			Min	Max			
Grain d'orge	Application foliaire de postlevée/ 1 050 g é.a./ha	53-79	Tous <0,02 ppm		Aucune concentration observée	Sous une LMRG de 0,1 ppm	0,02 ppm (pour toutes les cultures du groupe de culture 15; céréales)
Maïs (grains et trognon dont les spathes ont été enlevées)		61-79					
Grain de maïs		114-147					
Grain de blé		58-104					

D'après la charge alimentaire et les données sur les résidus, les LMR de 0,01 ppm dans le lait, 0,02 ppm dans les œufs, le gras et la viande de bovin, de chèvre, de porc, de cheval, de volaille et de mouton, et 0,05 ppm dans la viande de sous-produits de bovin, de chèvre, de porc, de cheval, de volaille et de mouton pour couvrir les résidus de mécoprop-p seront établies.

À la suite de l'examen de toutes les données disponibles, les LRM pour les cultures et le bétail sont recommandées afin de couvrir les résidus de mécoprop-p. Les résidus dans les denrées d'origine végétale et animale aux LMR établies ne poseront pas un risque inacceptable à tout segment de la population, que ce soit les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Aucune évaluation environnementale n'était requise pour la présente demande.

Évaluation de la valeur

Les données provenaient de 12 essais réalisés avec de l'orge (4), du blé (3) et de l'avoine (5) pour établir une relation entre l'efficacité et la sensibilité de la culture de la formulation racémique du mécoprop à celle de l'isomère herbicide actif séparé de matières actives du mécoprop-p. Selon les données fournies, l'efficacité du mécoprop-p était comparable à celle du mécoprop racémique pour un sous-ensemble de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette (gaillet gratteron et chardon du Canada) dans le blé, l'avoine et l'orge. La sensibilité de la culture au mécoprop-p était comparable entre les formulations racémiques et d'isomères séparés de matières actives.

Des données provenaient également de quatre essais visant à comparer l'efficacité et la sensibilité de la culture des formulations d'isomères séparés de matières actives homologués de gazon en plaques coformulé contenant du mécoprop, du dicamba et 2,4-D par rapport aux formulations racémiques. L'efficacité entre les formulations racémiques et d'isomères séparés de matières actives était comparable pour un sous-ensemble de mauvaises herbes indiquées sur l'étiquette (stellaire, trèfle, pissenlit, lupuline, lierre terrestre et céraïste) une fois appliquées au gazon aux taux indiqués sur l'étiquette. En outre, la sensibilité de la culture dans le gazon était équivalente entre les formulations racémiques et d'isomères séparés de matières actives. Par conséquent, d'après les données fournies, les formulations racémiques et d'isomères séparés des matières actives du mécoprop peuvent être considérées comme équivalentes sur le plan agronomique.

Conclusion

L'ARLA a évalué tous les renseignements disponibles et est en mesure d'étayer la conversion de la préparation commerciale en question en homologation complète.

Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
1522702	2006, Assessment of Dermal and Inhalation Exposure to Homeowners and Professional Lawn Care Operators During the Application of MCPP-p, 2,4-D and Dicamba to Residential Turf, DACO: 5.3
1522671	2001, The Distribution and Metabolism of [14C]-Mecoprop-p in the Lactating Goat, DACO: 6.2,7.5
1522673	2007, Mecoprop-p Residues Study in Laying Hens: Request for a Waiver, DACO: 6.2

1522674	1998, 14C Mecoprop-p: Wheat Metabolism Study, DACO: 6.3
1522675	2000, 14C Mecoprop-p 2-ethylhexyl ester: Wheat Metabolism, DACO: 6.3
1522676	2000, Amendment to 14C Mecoprop-p 2-ethylhexyl ester: Wheat Metabolism, DACO: 6.3
1522677	2007, Summary of MCPP-p Cereal Grain Residue Program Conducted in Canada, DACO: 7.1
1522678	1996, Mecoprop-p and Dichlorprop-p Analytical Method for the Determination of Residues in Animal Products AR 125-96, DACO: 7.2.1,7.2.2,7.2.5
1522682	2002, Independent Laboratory Validation of the Method of Analysis AR 125-96 for the Determination of Mecoprop-p (MCPP-p) and Dichlorprop-p (2,4-DP-p) in Products of Animal Origin, DACO: 7.2.3
1522684	2007, Position Paper: Data Waiver Request for FDA Multiresidue Methods Testing for MCPA, 2,4-DB, MCPP-p, 2,4-DP-p and MCPB: OPPTS 860.1360 Multiresidue Method Test, DACO: 7.2.4
1522685	2002, Storage Stability of Mecoprop-p Residues in Cereals, DACO: 7.3
1522686	2006, Magnitude of Mecoprop-p Residues and Decline from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Spring Wheat (in Canada), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
1522689	2006, Magnitude of Mecoprop-p Residues and Decline from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Barley (in Canada), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
1522690	2006, Magnitude of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Corn, DACO: 7.4.1,7.4.5,7.4.6
1522691	2007, Magnitude and Decline of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Barley in Canada, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
1522692	2007, Magnitude and Decline of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Corn in Canada, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
1522696	2007, Magnitude of MCPP and Metabolite Residues in Processed Fractions of Spring Wheat Following Treatment with Mecoprop-p Dimethylamine Salt in Canada, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5,7.4.6
1522700	2007, Magnitude and Decline of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Spring Wheat in Canada, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6
1522703	2007, Waiver Request for Field Accumulation in Rotational Crops, DACO: 7.4.4
1522704	2007, Magnitude of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Spring Wheat in Canada, DACO: 7.4.1,7.4.6
1522706	2007, Magnitude of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Barley in Manitoba, Canada, DACO: 7.4.1,7.4.6
1522707	2007, Magnitude of Mecoprop-p Residues from Application of Mecoprop-p Dimethylamine Salt to Corn in Canada, DACO: 7.4.1,7.4.6
1522708	2007, Interim Draft Report A Confined Rotational Crop Study with 14C Mecoprop-p, DACO: 7.4.3
1522721	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 10pp., DACO: 10.2.3.3

1522722	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 15pp., DACO: 10.2.3.3
1522723	2006, Efficacy Small scale trials: trial reports 9pp., DACO: 10.2.3.3
1522724	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 17pp., DACO: 10.2.3.3
1522725	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 14pp., DACO: 10.2.3.3
1522726	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 20pp., DACO: 10.2.3.3
1522727	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 9pp., DACO: 10.2.3.3
1522728	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 16pp., DACO: 10.2.3.3
1522729	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 18pp., DACO: 10.2.3.3
1522730	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 9pp., DACO: 10.2.3.3
1522731	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 28pp., DACO: 10.2.3.3
1522732	2004, Efficacy Small scale trials: trial reports 23pp., DACO: 10.2.3.3
1522733	2004, Evaluation of Mecoprop for Weed Control and Crop Tolerance in Oats (Trial L403) 9pp., DACO: 10.2.3.3
1522734	2004, Evaluation of Mecoprop for Weed Control and Crop Tolerance in Oats (Trial L406) 9, DACO: 10.2.3.3
1522735	2004, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy Tolerance Trial 19pp., DACO: 10.2.3.3
1522736	2004, Oats and MCPP Trial. Efficacy Small scale trials: trial reports 5pp., DACO: 10.2.3.3
1522709	2006, Value summary 3-way MCPP-p products –turf 6pp., DACO: 10.1
1522710	2005, Value summary –wheat 5pp., DACO: 10.1
1522711	2005, Value summary – barley 6pp., DACO: 10.1
1522712	2005, Value summary –oats 6pp., DACO: 10.1
1522720	2004, Summary of trials for Mecoprop applications for crop tolerance, weed control and yield evaluations in wheat, barley and oat 52pp., DACO: 10.2.3.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2011

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.