

## Herbicide liquide A.H. Marks MCPP-p 600

### Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B.2.3, B.2.4, B.2.1-S-N-EP, et de catégorie C.3.1-S-N-EP

<b>N° de demande :</b>	2005-4345
<b>Demandeur :</b>	A.H. Marks and Company Ltd
<b>Produit :</b>	Herbicide liquide MCPP-p 600
<b>N° d'homologation :</b>	28563
<b>Matière active (m.a.) :</b>	mécoprop-p
<b>N° d'homologation (m.a.) :</b>	27441
<b>N° de document de l'ARLA :</b>	<b>1388845</b>

#### Contexte

L'herbicide liquide MCPP-p 600 (MCPP-p 600 Liquid Herbicide) est une préparation commerciale contenant la matière active de qualité technique mécoprop-p (sous forme de sel de diméthylamine, 600 g m.a./L). Ce produit est homologué pour la lutte contre les mauvaises herbes à feuilles larges qui poussent sur le gazon en plaques, et les terrains de golf (verts et allées), et dans les cultures de blé, d'avoine et d'orge (CU 13, 14 et 30). Les doses d'application maximales proposées sont de 2,1 L/ha pour le gazon en plaques et les terrains de golf, et de 1,75 L/ha pour les cultures de blé, d'avoine et d'orge. Le produit est appliqué au sol seulement. Pour obtenir des détails sur les exigences relatives aux utilisations, aux doses et aux méthodes d'application, aux mises en garde, aux restrictions et au port de l'équipement de protection individuelle, consulter l'étiquette du produit.

Le profil d'emploi du MCPP-p 600 est le même que celui de l'herbicide liquide Compitox (Compitox Liquid Herbicide n° d'homologation 27824; Nufarm Agriculture Inc.), qui contient la même matière active, le mécoprop-p (150 g m.a./L), sous forme de sel de potassium. Les doses d'application maximales de ce produit en termes de quantité de matière active par hectare, sur le gazon, les terrains de golf et les cultures de blé, d'avoine et d'orge sont les mêmes que pour l'herbicide liquide MCPP-p 600.

#### But de la demande

Cette demande vise à faire homologuer l'herbicide liquide MCPP-p 600, un nouvel herbicide avec une nouvelle garantie, de nouveaux produits de formulation et de nouvelles proportions de produits de formulation.

## **Évaluation des propriétés chimiques**

L'herbicide liquide MCPP-p 600 fabriqué par A.H. Marks est une solution dont la masse volumique est de 1,144 g/mL, et le pH, de 8,78. Les exigences en matière de données sur la chimie du produit sont remplies.

## **Évaluation sanitaire**

L'herbicide liquide MCPP-p 600 de A.H. Marks a une toxicité modérée par voie orale ( $DL_{50} = 905$  mg/kg p.c. chez les femelles), une faible toxicité par voie cutanée ( $DL_{50} > 4\ 000$  mg/kg p.c. chez les mâles et les femelles) et une faible toxicité par inhalation étant donné que la matière active de qualité technique a une faible toxicité et que le produit de A.H. Marks est une dilution aqueuse de cette matière. Il est corrosif pour les yeux chez le lapin dont il irrite aussi légèrement la peau, mais n'est pas un sensibilisant cutané pour le cobaye.

Vu les usages dont le titulaire demande l'homologation, l'exposition des préposés au mélange, au chargement et à l'application, ou des ouvriers qui retournent dans des champs traités pour effectuer des tâches postérieures à l'application, ne devrait pas dépasser celle qui est associée au profil d'emploi homologué du mécoprop-p.

Aucune nouvelle donnée sur des résidus n'a été présentée à l'appui de la demande d'homologation de la nouvelle préparation commerciale, l'herbicide liquide MCPP-p 600 de A.H. Marks. Étant donné que le mécoprop est déjà homologué pour le même profil d'emploi sur le blé, l'orge et l'avoine, on ne s'attend à aucune augmentation de l'exposition alimentaire. Les données énumérées dans la pièce jointe 1 doivent obligatoirement être fournies pour que l'homologation conditionnelle puisse être convertie en homologation complète.

## **Évaluation environnementale**

L'utilisation de l'herbicide liquide MCPP-p 600 pour lutter contre les mauvaises herbes qui poussent sur le gazon en plaques, et les terrains de golf (verts et allées), et dans les cultures de blé, d'avoine et d'orge ne pose aucun risque inacceptable pour l'environnement. Aucun des nouveaux produits de formulation de l'herbicide MCPP-p 600 ne devrait être préoccupant en termes de critères de la PGST.

## **Évaluation de la valeur**

Des données sur l'efficacité du produit et l'innocuité du produit pour les cultures ont été recueillies dans le cadre de 12 essais sur le terrain effectués dans les Prairies en 2004.

L'herbicide liquide MCPP-p 600 a été appliqué à raison de 825 g m.a./ha (près de la dose minimale de 840 g m.a./ha), de 1 050 g m.a./ha (dose maximale) et de 2 100 g m.a./ha (deux fois la dose maximale), et les résultats ont été comparés avec des traitements avec d'autres produits homologués contenant 150 g de mécoprop-p/L sous forme de sel de potassium appliqués aux mêmes doses, et avec un mélange racémique de mécoprop contenant 150 g de mécoprop (isomère d) appliqué aux mêmes doses.

On a recueilli des données sur l'efficacité mauvaises herbes, dont le gaillet gratteron et le chardon des champs, que l'on propose de faire figurer sur l'étiquette de l'herbicide liquide MCPP-p 600. Le degré de suppression des plantes nuisibles observé avec cet herbicide est comparable à celui obtenu avec d'autres herbicides à base de mécoprop homologués.

Des données sur les dommages aux cultures ont été recueillies pour l'orge (4 essais), le blé de printemps (3 essais) et l'avoine (5 essais). La gravité des dommages causés par les traitements avec l'herbicide liquide MCPP-p 600 est comparable à celle observée avec d'autres herbicides à base de mécoprop. Les dommages se manifestaient généralement par un rabougrissement. À l'exception d'un essai sur l'avoine, tous les essais ont comporté des mesures du rendement. Le rendement du blé, de l'avoine et de l'orge traité avec l'herbicide liquide MCPP-p 600 était comparable à celui obtenu avec d'autres herbicides à base de mécoprop homologués.

Bien que les essais n'aient été effectués que sur des céréales, on s'attendrait à ce que la performance sur le gazon en plaques, tant en matière d'efficacité que d'innocuité pour les cultures, soit comparable pour l'herbicide liquide MCPP-p 600 et d'autres herbicides homologués contenant du mécoprop (sous forme de mécoprop-p ou de mélange racémique). Par conséquent, les allégations relatives à la suppression des mauvaises herbes et à la tolérance du gazon qui sont homologuées pour des produits contenant du mécoprop-p et/ou du mécoprop en mélange racémique sont également valables pour l'herbicide liquide MCPP-p 600.

## **Conclusions**

L'ARLA a terminé l'évaluation de la présente demande et jugé que les renseignements étaient suffisants pour appuyer l'homologation conditionnelle de la préparation commerciale d'herbicide liquide MCPP-p 600.

Pour que l'homologation conditionnelle soit convertie en homologation complète, le demandeur doit fournir les renseignements demandés dans la pièce jointe 1.

## Références

PMRA Doc No	Reference
1110032	2005, Part 3.4 Product Analysis, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, DACO: 3.4.1,3.4.2
1110033	1994, MCPP-P DMA 600 g/L OA-Dertermination of Physical-Chemical Properties, A H Marks and Company Ltd, 94/003, DACO: 3.5
1110034	2005, Part 3.5 Chemical and Physical Properties, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, DACO: 3.5
1110035	2001, 2-Year Storage Stability Study of R+ MCPP-p K Salt 600 g/L, A H Marks and Company Ltd, 99/0094, DACO: 3.5.10
1110036	1994, Comparison of MCPP-p K 600 and MCPP-p DMA 600 Solutions, A H Marks and Company Ltd, DACO: 3.5.10
1110037	2000, Optica: Determination of the Flash Point, A H Marks and Company Ltd, 00/0138, MRID: NS, DACO: 3.5.11
1110038	2005, Explosive Properties of Mecoprop-p DMA Solutions, A H Marks and Company Ltd, MH/Ex/MCPPPDMA, MRID: NS, DACO: 3.5.12
1110039	2005, Oxidising Properties of Mecoprop-p DMA Solutions, A H Marks and Company Ltd, MH/04/MCPPPDMA, MRID: NS, DACO: 3.5.8
1110040	1989, Acute Oral Toxicity to Rats of Mecoprop-p Dimethylamine Salt 600 g ai/L, Huntington Research Centre Ltd, 89402D/AHM 31/AC, MRID: NS, DACO: 4.6.1
1110041	1989, Acute Dermal Toxicity to Rats of Mecoprop-p Dimethylamine Salt 600 g ai /L, Huntington Research Centre Ltd, 89252D/AHM 32/AC, MRID: NS, DACO: 4.6.2
1110042	2005, 4.6.3: Acute Inhalation Toxicity - Rat, A H Marks and Company Ltd, NS, MRID: NS, DACO: 4.6.3
1110043	1989, Irritant Effects on Rabbit Skin of Mecoprop-p Dimethylamine Salt 600 g ai /L, Huntington Research Centre Ltd, 89307D/AHM 33/AC, MRID: NS, DACO: 4.6.5
1110044	1989, Irritant Effects on the Rabbit Eye of Mecoprop-p Dimethylamine Salt 600 g ai /L, Huntington Research Centre Ltd, 89317D/AHM 34/AC, MRID: NS, DACO: 4.6.4
1110045	1998, Optica: Skin Sensitisation Study in the Guinea Pig, Covance, 785/30-D6144, MRID: NS, DACO: 4.6.6
1110046	2005, Use Description/Exposure Scenario, A H Marks and Company Ltd, NS, MRID: NS, DACO: 5.2
1110047	2005, Non-Adverse Effects Summary (Wheat), NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.3.1
1110048	2005, Non-Adverse Effects Summary (Barley), NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.3.1
1110049	2005, Non-Adverse Effects Summary (Oats), NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.3.1
1110050	2005, Application form, NS, NS, MRID: NS, DACO: 0.1.6000
1110053	2005, Covering Letter, NS, NS, MRID: NS, DACO: 0.8
1110054	2005, Letter of Authorization for representation, NS, NS, MRID: NS, DACO: 0.8.7
1110056	2005, 10.1 Value Summary-Wheat, NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.1
1110057	2005, 10.1 Value Summary-Barley, NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.1
1110058	2005, 10.1 Value Summary-Oats, NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.1
1110059	2005, Efficacy Summary (Wheat), NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.1
1110060	2005, Efficacy Summary (Oats), NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.1
1110061	2005, Efficacy Summary (Barley), NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.1
1110062	2005, 10.2.3.1, 10.3.1 - Excel Tables-Wheat, Appendix 1A-1F, NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.1,10.3.1
1110063	2005, 10.2.3.1, 10.3.1 - Excel Tables-Barley, Appendix 2A-2F, NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.1,10.3.1
1110064	2005, 10.2.3.1, 10.3.1 - Excel Tables-Oats, Appendix 3A-3F, NS, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.1,10.3.1
1110065	2004, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy/Tolerance Trial, Ag-Quest, Latter#1Wheat, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)

- 1110066 2004, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy/Tolerance Trial, Ag-Quest, Latter#2Wheat, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110067 2004, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy/Tolerance Trial, Ag-Quest, Latter#2Oats, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110068 2004, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy/Tolerance Trial, Ag-Quest, Latter#1Oats, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110069 2004, Oats and MCPP Trial, Ag-Quest, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110070 2004, Evaluation of Mecoprop for Weed Control and Crop Tolerance, Ag-Quest, L403, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110071 2004, Evaluation of Mecoprop for Weed Control and Crop Tolerance in Oats, Ag-Quest, L406Oat, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110072 2005, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy/Tolerance Trial, Ag-Quest, Latter#1Barley, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110073 2005, Mecoprop 150 g/l, 600 g/l (2004-MCPP-p-01) Combined Efficacy/Tolerance Trial, Ag-Quest, Latter#2Barley, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110074 2005, Evaluation of Mecoprop for Weed Control and Crop Tolerance in Spring Wheat, Ag-Quest, L402, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110075 2005, Evaluation of Mecoprop for Weed Control and Crop Tolerance in Barley, Ag-Quest, L401, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110076 2004, Barley and MCPP Trial, Ag-Quest, NS, MRID: NS, DACO: 10.2.3.2(B),10.3.2(A)
- 1110077 2005, Part 3.1 Product Information, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, MRID: NS, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4
- 1110078 2005, Part 3.2 Formulation Process, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, MRID: NS, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3
- 1110079 2005, Part 3.2 Formulation Process, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, MRID: NS, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3
- 1110080 2005, Part 3.2 Formulation Process, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, MRID: NS, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3
- 1110081 2005, Part 3.4 Product Analysis, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, MRID: NS, DACO: 3.4.1,3.4.2
- 1110082 2005, Part 3.4 Product Analysis, A H Marks and Company Ltd, AHM/CANADA/O5/KMB/01, DACO: 3.4.1,3.4.2
- 1213337 1993, Skin sensitization to the guinea pig of MCPP-P DMAS, Huntington Research Centre Ltd., 920879D/JEL 77/SS, MRID: NS, DACO: 4.6.6
- 1213338 1995, Report on the Maximization Test for the sensitizing potential of MCPP\_P DMA salt to guinea pigs, Department of Toxicology of BASF, 30H0210/912275, MRID: NS, DACO: 4.6.6
- 1213339 2006, Letter of Intent, NS, NS, MRID: NS, DACO: 0.8
- 1241380 2004, Validation of HPLC Method for CMPP-p/MCPA/DP-p DMA 130/160/310 g/L ai, A. H. Marks and Company Ltd, BC/04/02, DACO: 3.4.1
- 1241381 2004, Validation of HPLC Method for Optical Ratio for Optica Trio (DP-p, CMPP-p, MCPA DMA of Nominal concentrations of 310, 130, 160 g/L, A. H. Marks and Company Ltd, BC-04-02, DACO: 3.4.1
- 1259100 NOTICE: A.H. Marks MCPP-p 600 Liquid Herbicide , DACO: 4.6.1
- 1259104 4.6.1 Raw Data Tables for Mecoprop-p Dimethylamine Salt, DACO: 4.6.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2007

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.