



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

**N° de la demande :** 2009-5159  
**Demande :** Nouvelles propriétés chimiques ou modifications des propriétés chimiques d'une préparation commerciale – Garantie, identité et proportion des produits de formulation; Nouvelles étiquettes ou modifications des étiquettes d'un produit – Augmentation de la dose d'application  
**Produit :** Herbicide PC Concentrate Plus  
**Numéro d'homologation :** 30532  
**Matières actives (m. a.) :** 2,4-D (sous forme de sels d'amine), mécoprop-P et dicamba  
**N° de document de l'ARLA :** 2180678

### But de la demande

La présente demande vise l'homologation d'une nouvelle préparation commerciale, l'herbicide PC Concentrate Plus, qui contient les matières actives herbicides 2,4-D (sous forme de sels d'amine), mécoprop-P et dicamba. La classification commerciale de l'herbicide PC Concentrate Plus en fait un herbicide destiné à lutter contre les mauvaises herbes à feuilles larges dans les surfaces gazonnées (parcs, pelouses, terrains de golf, etc.) dans la catégorie d'utilisation 30 (Surfaces gazonnées).

### Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide PC Concentrate Plus est un concentré émulsifiable contenant du 2,4-D (présent sous forme de sel de diméthylamine) à une concentration nominale de 6,33 g de m.a./L, du mécoprop-P (présent sous forme de sel de diméthylamine) à une concentration nominale de 4,04 g de m.a./L et du dicamba (présent sous forme de sel de diméthylamine) à une concentration nominale de 0,78 g de m.a./L. Cette préparation commerciale a une densité de 0,855g/cm<sup>3</sup> et un pH de 5,2. Les renseignements exigés sur les propriétés chimiques de l'herbicide PC Concentrate Plus sont complets.

### Évaluation sanitaire

L'herbicide PC Concentrate Plus présente une faible toxicité aiguë par voie orale, par voie cutanée et par inhalation chez le rat. Il cause une irritation oculaire et cutanée minime chez le lapin. Sa formulation ne constitue pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'emploi de l'herbicide PC Concentrate Plus sur le gazon en plaques correspond au profil d'emploi homologué du 2,4-D, du dicamba et du mécoprop-P. L'utilisation de ce produit sur le gazon en plaques ne devrait pas présenter de risques préoccupants pour les travailleurs, les propriétaires de maison qui l'applique ou les utilisateurs occasionnels. Aucun

risque inacceptable n'est prévu si les travailleurs et les propriétaires de maison suivent les directives inscrites sur l'étiquette et si les travailleurs portent l'équipement de protection personnel qui y est inscrit.

### **Évaluation environnementale**

En se fondant sur les résultats concernant la toxicité et les doses d'application des trois matières actives herbicides, on a déterminé que le mécoprop-P présente le risque le plus élevé pour les habitats aquatiques et terrestres. On a donc appuyé l'évaluation des risques et les mesures d'atténuation sur cette matière active. Les mises en garde inscrites sur l'étiquette du produit au sujet des risques environnementaux, de la dérive de pulvérisation et des zones tampons afin de protéger les habitats estuariens ou marins et terrestres correspondent aux normes actuellement en vigueur.

### **Évaluation de la valeur**

On a évalué l'efficacité de l'herbicide PC Concentrate Plus appliqué sur le gazon en plaques pour lutter contre le pissenlit vulgaire, le trèfle blanc, le plantain à grandes feuilles, le plantain à feuilles étroites, la lupuline, le céraïste et la renoncule bulbeuse. Les données présentées corroborent l'allégation de lutte contre le trèfle blanc, le plantain à grandes feuilles, le plantain à feuilles étroites, la lupuline, ainsi que la suppression du pissenlit vulgaire à une dose d'application de 70 L de produit/ha.

Les données font habituellement peu ou ne font pas mention de dommages à plusieurs espèces ou variétés de gazon traitées à l'aide de l'herbicide PC Concentrate Plus. On s'est toutefois fondé sur les dommages observés dans deux des onze essais pour ajouter sur l'étiquette une mise en garde contre la possibilité de dommages à des cultures.

### **Conclusion**

Après avoir examiné les renseignements disponibles, l'ARLA a conclu que l'homologation complète de l'herbicide PC Concentrate Plus peut être acceptée.

### **References**

<b>PMRA No.</b>	<b>Reference</b>
1834095	2009, Oxidizing or Reducing Action, DACO: 3.5.8 CBI
1834097	2009, Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.14 CBI
1834018	2009, Description of Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI
1834015	2009, Description of the Formulation Process, DACO: 3.2.2 CBI
2052622	2011, Description of the Formulation Process, DACO: 3.2.2 CBI
1834009	2009, Enforcement Analytical Method, DACO: 3.4.1 CBI
2052623	2011, 3.4.1-Enforcement Analytical Method, DACO: 3.4.1 CBI
2052625	2008, Chemistry-3 4 1-validation-clear choice conc and RTU-volume 4-May, DACO: 3.4.1 CBI
2052624	2008, Chromatograms-11690-08 (RTU) and 11675-08 (Conc), DACO: 3.4.1 CBI
2103298	2011, Chemistry 3 4 1-deficiency-20sept2011-final CTsept20, DACO: 3.4.1 CBI
1834008	2008, Product Chemistry, DACO: 3.5.1,3.5.11,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.6,3.5.9 CBI

- 2052630 2009, Petro-Canada Herbicide 658-0231 Concentrate; Storage Stability with Corrosion Characteristics, DACO: 3.5.10,3.5.14,3.5.7 CBI
- 1834006 2009, Storage Stability, DACO: 3.5.10 CBI
- 1834004 2009, Explodability, DACO: 3.5.12 CBI
- 2052628 2000, Spray Oil 22 E Chemical and Physical Properties, DACO: 3.5.8 CBI
- 2103299 2011, Chemistry-3 4 1-CT-variation in active concentrations-Sept 20, DACO: 3.4.1 CBI
- 2052627 2011, Chemistry-3.5.8-bridging to 22E-PC ConcRead Across-22E and CC conc-2, DACO: 3.5.8
- 1833988 2008, Skin Sensitization Study in Guinea Pigs, DACO: 4.6.6
- 1833989 2008, Acute Dermal Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.5
- 1833990 2008, Acute Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
- 1833994 2008, Acute Inhalation Toxicity Study in Rats, DACO: 4.6.3
- 1833996 2008, Acute Dermal Toxicity Study in Rats, DACO: 4.6.2
- 1833997 2008, Acute Oral Toxicity Study (UDP) in Rats, DACO: 4.6.1
- 1834025 2009, El Toro Zoysiagrass Tolerance to WW1 Concentrate and Trimec Classic DACO: 10.3.2
- 1834026 2009, Tifblair Centipedegrass Tolerance to WW1 Concentrate and Trimec Classic DACO: 10.3.2
- 1834028 2009, Tifway Bermudagrass Tolerance to WW1 Concentrate and Trimec Classic DACO: 10.3.2
- 1834029 2008, Efficacy of PC Turf herbicide product (concentrate and ready-to-use) at different application rates. 2008 trial DACO: 10.2.3.3,10.3.2
- 1834030 2008, Evaluate the efficacy of PC Turf product versus standard and untreated. DACO: 10.2.3.3,10.3.2
- 1834031 2008, Petro Canada Broadleaf Weed Control using PC WW1-Concentrate. DACO: 10.2.3.3,10.3.2
- 1834032 2008, Petro Canada Broadleaf Weed Control using Ready to Use (RTU) Treatments. DACO: 10.2.3.3,10.3.2
- 2052616 2009, Efficacy of PC Turf herbicide product at different application rates and volumes 2009 trial. DACO: 10.2.3.3
- 2052621 2007, Evaluate the efficacy of PC Turf product versus standard and untreated control. DACO: 10.2.3.3,10.3.2
- 2133500 2010, Efficacy of PC Turf herbicide product at different application rates and volumes Spring 2010 trial.DACO: 10.2.3.3
- 2133501 2008, Turf Phytotoxicity from the Application of PC WW1-RTU (ready to use), WW1 RTU Green, & WW1 Concentrate from Petro Canada. DACO: 10.3.2

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2012

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.