



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B2.1, B2.3 et B2.4

N° de la demande : 2007-8837
Demande : B2.1 – Nouvelle garantie
B2.3 – Nouvelle nature des produits de formulation
B2.4 – Nouvelle proportion des produits de formulation
Produit : Herbicide Garlon RTU
N° d'homologation : 29334
Matière active (m.a.) : Triclopyr, présent sous la forme d'ester de butoxyéthyle
N° de document de l'ARLA : 1755758

But de la demande

La présente demande porte sur l'homologation d'un nouvel herbicide commercial, l'herbicide Garlon RTU (Garlon RTU Herbicide), en s'appuyant sur un produit déjà homologué, l'herbicide Garlon 4 (Garlon 4 Herbicide) (n° d'homologation 21053). L'herbicide Garlon RTU est utilisé pour la lutte sélective contre certaines plantes ligneuses indésirables dans les petits et grands pâturages libres, pour la préparation des sites en vue de la culture des bleuets nains, pour les zones de gestion des terres boisées et pour les zones non cultivées. L'utilisation de l'herbicide Garlon RTU s'inscrit dans les utilisations homologuées de l'herbicide Garlon 4.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Garlon RTU se présente comme une solution contenant la matière active triclopyr, présente sous la forme d'ester de butoxyéthyle à 144 g/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 0,857 à 0,877 g/mL et un pH de 5,2. Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'herbicide Garlon RTU sont remplies.

Évaluation sanitaire

Chez le rat, l'herbicide Garlon RTU présente une faible toxicité aiguë par voie orale (DL_{50} chez les F = 3 200 mg/kg), par exposition cutanée (DL_{50} chez les M/F > 5 000 mg/kg) et par inhalation (CL_{50} chez les M/F > 5,37 mg/L). Il a causé une irritation oculaire minimale (CMM = 2,67/110) et une irritation cutanée minimale (CMM= 0,33/8,0) chez le lapin et le produit a été un sensibilisant cutané chez la souris lors d'un essai sur des ganglions lymphatiques locaux.

L'utilisation de l'herbicide Garlon RTU correspond au profil d'emploi actuellement homologué de la matière active triclopyr. Les modifications à la formulation et à la garantie ne devraient

s'accompagner d'aucune augmentation de l'exposition professionnelle. Les doses d'application de la matière active ainsi que le calendrier et les méthodes d'application sont les mêmes que ceux du produit déjà homologué, l'herbicide Garlon 4. Aucune exposition inacceptable ne devrait avoir lieu pour les travailleurs qui respectent le mode d'emploi et portent l'équipement de protection individuel figurant sur l'étiquette.

Aucune donnée concernant les résidus n'a été présentée à l'appui de l'homologation de l'herbicide Garlon RTU. Le profil des risques associés à la présence de résidus de ce produit devrait être semblable au profil associé aux utilisations actuellement homologuées puisque son profil d'emploi s'inscrit dans celui du produit homologué, l'herbicide Garlon 4. Dans ce contexte, les deux produits ont des profils d'emploi identiques pour ce qui est de la dose d'application et des zones ciblées. On ne prévoit aucune augmentation de l'exposition par voie alimentaire. La nouvelle formulation de triclopyr ne présentera de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Aucune donnée environnementale nouvelle n'a été présentée à l'appui de l'homologation de l'herbicide Garlon RTU. Si on compare l'herbicide Garlon RTU à l'herbicide Garlon 4 et à l'herbicide sylvicole Release (Release Silvicultural Herbicide) actuellement homologués, l'utilisation de l'herbicide Garlon RTU ne devrait pas augmenter les risques pour l'environnement. Les préoccupations environnementales sont atténuées par les mises en garde figurant sur l'étiquette actuelle du produit et on ne s'attend pas à une augmentation de ces risques.

Évaluation de la valeur

L'homologation de l'herbicide Garlon RTU est acceptable, du point de vue de la valeur, compte tenu des faits suivants :

- La formulation de l'herbicide Garlon RTU est semblable à celle de l'herbicide Garlon 4.
- L'utilisation susmentionnée de l'herbicide Garlon RTU, en traitement arboricide cortical, figurant sur l'étiquette du produit, fait partie des utilisations homologuées figurant sur l'étiquette de l'herbicide Garlon 4. L'étiquette de l'herbicide Garlon 4 recommande une dose d'application de 20 à 30 litres de produit dans suffisamment d'huile pour obtenir 100 L de bouillie de pulvérisation. La dose de 30 L est équivalente à la dose recommandée sur l'étiquette de l'herbicide Garlon RTU.
- Les allégations d'efficacité contre certaines plantes nuisibles mentionnées sur l'étiquette de l'herbicide Garlon RTU sont actuellement homologuées sur l'étiquette de l'herbicide Garlon 4.

- L'herbicide Garlon RTU devant être appliqué directement sur les végétaux ciblés, la question d'innocuité à l'égard des cultures ne se pose pas.

Conclusion

L'herbicide Garlon RTU est admissible à l'homologation complète.

Références

Valeur

Référence de l'ARLA

- 1524643: Part 10 - Data waiver request for registration of Garlon RTU Herbicide. Dow AgroSciences DACO 10.2.3.3 and 10.3.2. December 6, 2007. pp. 1.
1524631. Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats. Eurofins Product Safety Laboratories, Dayton, NY USA. Laboratory report number: 22236. Study report date: 27-September-2007. Applicant Report Number: 070308. Unpublished. DACO 4.6.1.
1524633. Acute Dermal Toxicity Study in Rats-Limit Test. Eurofins Product Safety Laboratories, Dayton, NY USA Laboratory report number: 22237. Study report date: 11-September-2007 Applicant Report Number: 070309. "Unpublished" DACO 4.6.2.
1524634. Acute Inhalation Toxicity in Rats- Limit Test. Eurofins Product Safety Laboratories, Dayton, NY USA Laboratory report number. 22238 Study report date: 12-September-2007. Applicant Report Number 070322. Unpublished DACO 4.6.3.
- 1524636 Primary Eye Irritation Study in Rabbits. Eurofins Product Safety Laboratories, Dayton, NY, USA. Laboratory report number:. 22239. Study report date: 10-September-2007. Applicant Report Number: 070311.Unpubloished DACO 4.6.4.
152438. Primary Skin Irritation Study in Rabbits. Eurofins Product Safety Laboratories, Dayton, NY, USA. Laboratory report number: 22240. Study report date: 11-September-2007. Applicant Report number 070310 Unpublished. DACO 4.6.5.
152440. GF-2059 Local Lymph Node Assay in CBA/J Mice. Toxicology and Environmental Research and Consulting. The Dow Chemical Company. Midland, Michigan USA. Laboratory report number: 071121. Study report date: 24-September-2007, Unpublished. DACO 4.6.6.

- 1524621 2007, Description of starting materials, DACO: 3.2.1 **CBI**
- 1524622 2007, Analytical Method and Validation for the Determination of Triclopyr Butotyl in GF-2059 Formulation, DAS-AM-07-017, DACO: 3.4.1 **CBI**
- 1524623 2007, Determination of Colour, Physical State, Odour, Oxidizing and Reducing Action, Flammability, Thermal Explodability, pH, Viscosity, and Density of GF-2059, and End-Use Product Containing Triclopyr Butotyl., 07-059-G, DACO: 3.5.1, 3.5.11, 3.5 **CBI**
- 1524624 2007, Accelerated Storage Stability of GF-2059, 07-059-G, DACO: 3.5.10, 3.5.14 **CBI**
- 1524625 2007, Determination of Explodability of GF-2059, an End Use Product Containing Triclopyr BEE, FAPC073263, DACO: 3.5.12 **CBI**
- 1524627 2007, Miscibility - Garlon RTU Herbicide (GF-2059), DACO: 3.5.13 **CBI**
- 1524628 2007, Corrosion Characteristics - Garlon RTU Herbicide (GF-2059), DACO: 3.5.14 **CBI**
- 1524629 2007, Dielectric Breakdown Voltage - Garlon RTU Herbicide (GF-2059), DACO: 3.5.15 **CBI**
- 1671488 2007, Accelerated Storage Stability of GF-2059, NAFST-07-062, DACO: 3.5.10 **CBI**
- 1671489 2007, 3.5.10 Storage Stability - Long term storage stability study, DACO: 3.5.10
- 1671490 2007, 3.5.14 Corrosion Characteristics Garlon RTU, DACO: 3.5.14
- 1679856 2008, Revised SPSF - Garlon RTU GF2059, DACO: 0.1.6003,3.2.2 **CBI**
- 1679857 2008, Garlon RTU 2007-8837 FOR-07-059 (1 year SS for GF-2059), FOR-07-059, DACO: 3.5.10 **CBI**
- 1679858 2008, Corrosion characteristics Garlon RTU 2007-8837, DACO: 3.5.14

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.