

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B.2.4

N° de demande : 2007-4256
Catégorie : B, sous-catégorie B.2.4 (nouvelles caractéristiques chimiques ou modification des caractéristiques chimiques d'une PC – proportion des produits de formulation)
Produit : Herbicide KnockOut Extra
N° d'homologation : 29266
Matière active (m.a.) : glyphosate, 360 g/L (sous forme de sel d'isopropylamine)
N° de document de l'ARLA : 1720668

But de la demande

La présente demande vise l'homologation de l'herbicide KnockOut Extra (KnockOut Extra Herbicide), contenant la matière active glyphosate, pour une suppression non sélective des mauvaises herbes dans les terres agricoles et les terres non agricoles. KnockOut Extra est destiné à être utilisé seul ou dans un mélange en cuve avec certains autres herbicides. Le profil d'emploi proposé pour ce produit est identique à celui de ClearOut 41 Plus (n° d'homologation 28322). Pour d'autres précisions 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.

Évaluation des propriétés chimiques

KnockOut Extra se présente en une solution contenant du glyphosate sous forme de sel d'isopropylamine, à une concentration nominale de 360 g/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,176 g/mL et un pH de 4,92. Les exigences en matière de données sur les propriétés chimiques de KnockOut Extra sont remplies.

Évaluations sanitaire et environnementale

Des évaluations sanitaire et environnementale ne sont pas requises étant donné que les profils d'emploi, y compris les cultures traitées, ainsi que les doses et le calendrier d'application de l'herbicide KnockOut Extra sont identiques à ceux de ClearOut 41 Plus.

Évaluation de la valeur

Les données de deux essais de recherche sur le terrain ont été présentées dans le but d'établir une équivalence sur le plan agronomique entre l'herbicide KnockOut et ClearOut 41 Plus.

Une évaluation visuelle du taux de suppression de l'abutilon, la sétaire géante, la sétaire verte et le chénopode blanc a été effectuée à deux ou trois reprises dans le cadre de ces essais. La suppression moyenne de ces mauvaises herbes après l'application de l'herbicide KnockOut était comparable à celle observée après l'application de ClearOut 41 Plus. Le rendement en soja résistant au glyphosate a également fait l'objet d'une évaluation dans ces essais. Le rendement obtenu avec l'herbicide KnockOut était comparable à celui obtenu avec ClearOut 41 Plus.

Étant donné la constante efficacité d'un certain nombre de préparations commerciales à base de glyphosate par rapport à divers autres types de formulations, l'homologation de l'herbicide KnockOut est justifiée du point de vue de la valeur.

Conclusions

L'ARLA juge que l'herbicide KnockOut Extra est admissible à l'homologation, mais que son homologation est conditionnelle à celle de KnockOut 62, dans le cadre de la demande 2007-4211. KnockOut 62 est destiné à la fabrication de l'herbicide KnockOut Extra.

Références

- PMRA # 1426212: 2005, KnockOut Extra: Product identity and composition, LNI-0501, DACO: 2.11, 2.11.1, 2.11.2, 2.11.3, 2.11.4, 2.12, 2.12.1, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9, 3.1.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.4.1. CBI.
- PMRA # 1426213: 2007, Validation of analytical methodology, MKL07-0101, DACO: 2.13, 2.13.1, 2.13.2, 2.13.3, 2.13.4, 3.4.1. CBI.
- PMRA # 1426216: 2007, Applicant name and address, DACO: 2.1, 3.1.1.
- PMRA # 1426217: 2004, Physical and chemical characteristics of KnockOut Extra, 3100-06, DACO: 2.14, 2.14.1, 2.14.2, 2.14.3, 2.14.4, 2.14.5, 2.14.6, 3.5.14, 3.5.2, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9. CBI.
- PMRA # 1631805: 2007, Validation of analytical methodology for the assay of glyphosate acid and significant formulation adjuvants and subsequent compositional analysis of formulated end use products, MKL07-0101, DACO: 3.4.1. CBI.
- PMRA # 1631806: 2008, Container material and description, DACO: 3.5.5. CBI.
- PMRA # 1631807: 2008, Waiver, DACO: 3.5.13, 3.5.15.
- PMRA # 1631808: 2007, Physical and chemical characteristics of KnockOut Extra: Storage stability, 2100-20, DACO: 3.5.10. CBI.
- PMRA # 1631809: 2005, Physical and chemical characteristics of KnockOut Extra: Physical state, oxidation/reduction, chemical incompatibility, corrosion characteristics, pH, viscosity and relative density, 3100-06, DACO: 3.5.14, 3.5.2, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9.
- PMRA # 1631810: Efficacy of KnockOut Extra Herbicide on selected weeds (Final Report). November 14, 2005. Liberta Now, Inc. DACO 10.2.3.3 and 10.3.3. pp 31.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2009

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.