



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

Numéro de la demande : 2013-0311
Demande : Nouvelle préparation commerciale
Produit : Herbicide Clethodim 360EC
Numéro d'homologation : 31496
Matière active (m. a.) : Cléthodime
Numéro de document de l'ARLA : 2359307

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer la préparation commerciale d'herbicide Clethodim 360EC. Le profil d'utilisation de la nouvelle préparation commerciale correspond au profil d'utilisation actuellement homologué pour la matière active cléthodime.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide A13617V se présente sous forme de concentré émulsifiable contenant du cléthodime à une concentration nominale de 360 g/L. Cette préparation commerciale a une densité de 0,9800-0,9871 g/mL et un pH de 3,96. Les exigences en matière de données chimiques pour ce produit ont été remplies.

Évaluations sanitaires

L'herbicide Clethodim 360EC présente une toxicité aiguë faible chez le rat par voie orale ($DL_{50\text{♀}} = 3\,129$ mg/kg p.c.), par voie cutanée ($DL_{50\text{♂♀}} = 5\,050$ mg/kg p.c.) et par inhalation ($CL_{50\text{♂♀}} = 2,23$ mg/L). Il cause une légère irritation oculaire et des irritations cutanées minimales chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'utilisation de l'herbicide Clethodim 360EC pour le canola, le lin, les pois de grande culture, les lentilles, les pois chiches, les oignons secs, les pommes de terre, la moutarde jaune, la moutarde orientale, le soja, les semis de luzerne, le tournesol, les haricots secs, le bleuet en corymbe, fenugrec, la coriandre, les épinards et l'œillet des Prairies ne devrait pas entraîner d'exposition professionnelle ou occasionnelle supérieure à celle liée à l'utilisation homologuée de cléthodime. Aucun risque préoccupant n'est envisagé si les travailleurs suivent les instructions de l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle indiqué.

Le cléthodime est actuellement homologué pour une utilisation sur les semis de luzerne, les haricots secs communs, les bleuets en corymbe, le canola, les pois chiches, la coriandre, le fenugrec, le lin, les pois de grande culture, les lentilles, la moutarde orientale de type condiment et oléagineuse (brune), la moutarde jaune, les oignons secs, les pommes de terre, l'œillet des Prairies, le soja, les épinards, le tournesol, avec un profil d'emploi et des restrictions similaires à ceux proposés que sur l'étiquette de l'herbicide Clethodim 360EC. Aucune augmentation de l'exposition alimentaire au cléthodime ne devrait donc avoir lieu. Les résidus sont visés par la LMR actuellement établie pour le cléthodime, y compris les métabolites renfermant la partie cyclohexène-2-one; ils ne présenteront de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Aucune donnée environnementale supplémentaire n'était requise pour appuyer l'herbicide Clethodim 360EC. L'exposition environnementale au cléthodime résultant de l'homologation devrait être similaire à celle associée au profil d'emploi actuellement homologué.

Évaluation de la valeur

Pour étayer cette demande, des renseignements ont été fournis concernant le produit précédent, Select Herbicide, et le demandeur a également présenté des données tirées de 21 essais de rapprochement menés dans les provinces des Prairies (Alberta, Saskatchewan) et dans le Dakota du Nord en 2009 et 2012 pour démontrer l'équivalence entre les formulations à base de cléthodime de l'herbicide Clethodim 360EC et de Select Herbicide (numéro d'homologation 28891). Tous les essais ont été effectués en post-levée dans diverses cultures à grandes feuilles et dans tous les essais, l'herbicide Clethodim 360EC a été appliqué et directement comparé à la préparation homologuée Select Herbicide. Les résultats ont montré un rendement et un niveau de dommages comparables d'une préparation à l'autre.

Selon l'information fournie, l'herbicide Clethodim 360EC est équivalent sur le plan agronomique à la formulation de cléthodime Select Herbicide. Par conséquent, toutes les utilisations et allégations actuellement homologuées pour le produit Select Herbicide sont appuyées pour l'herbicide Clethodim 360EC. On a déterminé que l'homologation de l'herbicide Clethodim 360EC est appuyée sur le plan de la valeur et qu'elle fournirait aux agriculteurs une formulation à concentration plus élevée de cléthodime, réduisant le volume devant être transporté pour traiter un nombre équivalent d'hectares, comparativement au produit Select Herbicide à une concentration de 240 g m.a./L.

Conclusion

L'ARLA a examiné les renseignements présentés pour appuyer l'homologation de la nouvelle préparation commerciale décrite ci-dessus, et a conclu de son examen que l'homologation complète de l'herbicide Clethodim 360EC est acceptable.

Références

CES

- 2266225 2009, Physical Properties of ARY-0411-04, DACO: 3.0, 3.5, 3.5.1, 3.5.11, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9
- 2266226 2009, Confidential Attachment: ARY-0411-04 Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of Formulation Process, Discussion of Formation of Impurities, and Certified Limits, DACO: 3.0, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.5 CBI
- 2266227 2009, ARY-0411-04 Product Identity and Composition, Description of Materials Used to Produce the Product, Description of Formulation Process, Discussion of Formation of Impurities, and Certified Limits, DACO: 3.0, 3.2, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.5
- 2266228 2010, ARY-0411-04: Storage Stability and Corrosion Characteristics, DACO: 3.0, 3.5, 3.5.10, 3.5.14
- 2266230 2010, ARY-0411-009: Accelerated Storage Stability, DACO: 3.0,3.5,3.5.10
- 2266232 2010, lethodim 360ec Herbicide Product Chemistry for the Registration Of The Enduse Product, Clethodim 360ec Herbicide, Formulated From [CBI Removed], DACO 3.0, 3.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.4.1, 3.4.2, 3.5.4, 3.5.5, 3.6
- 2288067 2013, Certificate of Analysis for Clethodim 360EC (ARY-0411-04, lot number 911101), DACO: 3.0, 3.7 CBI
- 2349360 2009, SOP-GLP-8002.2 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.1,3.7
- 2349361 2009, SOP-GLP-8003.3 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.2,3.7
- 2349362 2009, SOP-GLP-8004.2 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.3,3.7
- 2349363 2009, SOP-GLP-8007.3 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.6,3.7
- 2349365 2009, SOP-GLP-8012.3 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.7,3.7
- 2349366 2009, SOP-GLP-8014.3 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.8,3.7
- 2349367 2009, SOP-GLP-8015.2 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.11,3.7
- 2349368 2009, SOP-GLP-8018.3 Cited in Arysta Study AR-0912, DACO: 3.0,3.5.9,3.7

VRD

- 2266238 Value Data to Support the Registration of Clethodim 360EC Herbicide Applied as a Post-emergence Treatment. Brian Schilling. December 2012. DACO 10.1, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.3.2, 10.4, 10.5.2

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.