

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.10, 3.12, 3.1-S-A-EP

N° de demande : 2006-0350
Catégorie : B, sous-catégories 3.10, 3.12, 3.1-S-A-EP
Produit : Herbicide en pâte granulée Elim EP 25 %
N° d'homologation : 23518
Matière active (m.a.) : Rimsulfuron (DPY)
N° de document de l'ARLA:1378887

Contexte

L'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % est homologué depuis mars 1994 pour utilisation sur le maïs de grande culture dans l'Est du Canada. 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.

But de la demande

Cette demande vise à homologuer de nouveaux mélanges en cuve, soit 12,5 g de l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % (n° d'homologation 23518) + 900 g m.a./ha de Roundup Transorb (n° d'homologation 25344) ou de Roundup WeatherMax (n° d'homologation 27487) ou de Touchdown IQ (n° d'homologation 27192) afin de prévenir l'apparition de la sétaire verte, l'amarante à racine rouge, le panic d'automne et le chénopode blanc dans les cultures de maïs résistant au glyphosate du début de la croissance au stade des six feuilles dans l'Est du Canada.

Évaluation des propriétés chimiques

Une telle évaluation n'est pas requise en l'absence de modification aux propriétés chimiques du produit.

Évaluation sanitaire

Une évaluation toxicologique n'est pas requise en l'absence de modification à la formulation du produit.

L'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % étant homologué pour utilisation sur le maïs de grande culture dans l'Est du Canada, il est peu probable que l'utilisation proposée sur le maïs résistant au glyphosate contribue à augmenter l'exposition des travailleurs qui mélangent, chargent et appliquent l'herbicide Elim EP 25 % ou les personnes qui retournent dans les champs traités. Les mélanges en cuve proposés sont actuellement homologués pour traiter le maïs résistant au glyphosate aux doses recommandées.

L'utilisation des produits pour mélange en cuve à base de glyphosate est acceptable sur le maïs résistant au glyphosate. Les doses de rimsulfuron proposées pour l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % et la dose de glyphosate pour les trois produits du mélange en cuve à base de glyphosate sont égales ou inférieures aux doses homologuées. Par conséquent, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) ne s'attend pas à ce que les résidus dépassent la limite maximale de résidus (LMR) établie pour le glyphosate sur le maïs ni la LMR de rimsulfuron (fixée en vertu du tableau II, titre 15 de la *Loi sur les aliments et drogues* et son Règlement). Elle ne prévoit pas non plus de risque alimentaire accru découlant de l'utilisation proposée sur le maïs résistant au glyphosate ou des mélanges en cuve avec deux autres herbicides qui mentionnent le glyphosate sur leur étiquette.

Évaluation environnementale

Dans le cadre de cette évaluation, aucune nouvelle donnée n'a permis d'étayer la section 8.0, *Devenir dans l'environnement*, ou la section 9.0, *Écotoxicologie*.

L'évaluation environnementale n'est pas requise, car la dose d'application proposée (50 g produit/ha) pour l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % sur le maïs résistant au glyphosate est inférieure à la dose déjà homologuée pour le maïs ordinaire. De plus, le calendrier de traitement proposé sur le maïs résistant au glyphosate s'échelonne sur une plus grande période que dans le cas du maïs ordinaire (soit du début de la croissance au stade des six feuilles) mais l'ARLA juge que le profil d'emploi proposé pour cet herbicide ne posera pas davantage de risque pour l'environnement.

Sur l'étiquette du produit, des énoncés adéquats permettent d'atténuer les préoccupations d'ordre environnemental.

Évaluation de la valeur

Les données sur l'efficacité et la résistance des cultures proviennent de 22 essais effectués en 2003, 2004 et 2005 à huit endroits différents en Ontario afin de comparer directement les mélanges en cuve d'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % + Roundup Transorb ou Roundup WeatherMax ou Touchdown IQ avec Elim EP 25 %, Roundup Transorb, Roundup WeatherMax ou Touchdown IQ utilisé seul.

Les effets rémanents de la sétaire verte, l'amarante à racine rouge, le panic d'automne et le chénopode blanc ont été évalués trois fois *de visu* pendant la saison de croissance. L'efficacité moyenne contre ces mauvaises herbes après application de l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % + Roundup Transorb ou Roundup WeatherMax ou Touchdown IQ était acceptable. Vers la fin des essais, on a comparé le degré d'efficacité de l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % mélangé en cuve avec des herbicides à base de glyphosate et l'herbicide utilisé seul. Comme les résultats sont comparables, tout indique que la persistance de telles mauvaises herbes au sol provient de l'activité résiduelle du rimsulfuron dans le sol. Ces essais ont également permis d'évaluer *de visu* l'efficacité contre l'abutilon, la bourse-à-pasteur, le liseron des champs, le souchet comestible, la digitale astringente, la silène noctiflore, le millet commun, le pâturin, la stellaire moyenne, le panic d'automne, le laiteron des champs, la renouée liseron, la renouée persicaire, la sétaire géante, la morelle noire de l'Est, le pissenlit officinal, le

laiteron potager et le chiendent. Les résultats n'ont révélé aucun effet inhibiteur lors de l'ajout de l'herbicide en pâte granulée Elim EP 12 % aux formulations à base de glyphosate testées.

Au cours de la saison de croissance, on a évalué *de visu* à deux ou trois reprises la résistance de onze variétés de maïs de grande culture résistant au glyphosate. Au début des essais, les cultures présentaient des dommages mineurs qui étaient, somme toute, acceptables et comparables aux dommages causés par l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % utilisé seul ou par le traitement au moyen d'un herbicide à base de glyphosate utilisé seul. De plus, d'autres données issues de quatre essais sur le rendement permettent d'appuyer l'allégation de résistance du maïs de grande culture résistant au glyphosate au mélange en cuve de l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % avec Roundup Transorb ou Roundup WeatherMax ou Touchdown IQ.

Conclusion

Après examen de toutes les données disponibles, l'ARLA appuie l'ajout des mélanges en cuve et des nouveaux hôtes. L'utilisation additionnelle sur le maïs résistant au glyphosate ainsi que l'emploi de mélanges en cuve avec deux autres herbicides contenant du glyphosate tel que mentionné sur l'étiquette de l'herbicide en pâte granulée Elim EP 25 % ne poseront pas de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Liste de références

- PMRA # 1123063 Efficacy and crop tolerance of Elim EP Herbicide + glyphosate tank-mix in glyphosate tolerant corn. E.I. du Pont Canada Company. January 24, 2006. DACO. 10.1, 10.2.3.1, and 10.3.1. pp. 96.
- PMRA # 1123064 All inclusive field trial reports. E.I. du Pont Canada Company. January 24, 2006. DACO. 10.2.3.3. pp. 234.

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.