



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B 2.3, B 2.4, B 3.1, B 3.10

N° de demande : 2008-0218
Demande : Nouveauté ou modifications touchant la chimie du concentré de fabrication (CF) ou de la préparation commerciale (PC) – identité des formulants et proportion des formulants; nouveauté ou modifications touchant les étiquettes de produit – augmentation de la dose d'application et mélanges en cuve
Produit : Bison 400 L
N° d'homologation : 29256
Matière active (m.a.) : Tralkoxydime (TRA)/herbicide
N° de document de l'ARLA : 1721946

But de la demande

Makteshim Agan of North America Inc. (MKC) a soumis une demande pour un nouvel herbicide, MANA Tralkoxydim 400 SC (garantie : 400 g/L de tralkoxydime), basé sur le produit antérieur, l'herbicide Achieve Liquid (numéro d'homologation 27011), qui a la même garantie active et le même profil d'emploi, mais dont la formulation et l'adjuvant sont différents. Cette demande est associée à une demande pour un produit équivalent présentée par Interprovincial Cooperative, Ltd. (INT) et commercialisé sous le nom de IPCO Tralkoxydim 400 SC (numéro de présentation 2008-0217, selon cette demande), ainsi qu'à une demande pour un nouvel adjuvant à utiliser avec ces nouveaux produits, l'adjuvant MANA Tralkoxydim (numéro de présentation 2008-0224).

Évaluation des propriétés chimiques

MANA Tralkoxydim 400 SC est une suspension contenant du tralkoxydime comme ingrédient actif à une concentration nominale de 400 g/L. Ce produit a une masse volumique de 1,105-1,135 g/mL et un pH de 4-6. À l'exception des études portant sur la stabilité de stockage et les caractéristiques de corrosion qui sont actuellement menées, les exigences en matière de données chimiques pour l'herbicide MANA Tralkoxydim 400 SC sont satisfaites.

Évaluation sanitaire

L'herbicide MANA Tralkoxydim 400 SC est peu toxique chez les rats par voie orale (DL₅₀ : 2 000 mg/kg de masse corporelle), par voie cutanée (DL₅₀ > 5 000 mg/kg) et par inhalation (CL₅₀ > 2,55 mg/L). Le produit cause une irritation oculaire minime et une irritation cutanée légère chez le lapin. Ce n'est pas un sensibilisant cutané pour le cobaye.

Le profil d'emploi proposé pour l'herbicide MANA Tralkoxydim 400 SC correspond au profil d'emploi actuel pour le tralkoxydime. Ainsi, on prévoit que les travailleurs qui procèdent au mélange, au chargement et à l'application du produit ou qui se rendent dans les champs traités ne seront pas soumis à une exposition supérieure comparativement à ce qui est observé avec le profil d'emploi actuellement homologué pour le tralkoxydime.

Le titulaire n'a soumis aucune nouvelle donnée sur les résidus pour cette demande. Le profil d'emploi proposé pour l'herbicide MANA Tralkoxydim 400 SC est le même que celui de l'herbicide Achieve Liquid actuellement homologué. Il ne devrait y avoir aucune répercussion sur l'importance des résidus. Par conséquent, on ne prévoit aucune augmentation de l'exposition alimentaire.

Évaluation environnementale

Le type de formulation et le profil d'emploi de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400 SC sont les mêmes que ceux de l'herbicide homologué Achieve Liquid. MANA Tralkoxydim 400 SC est proposé en vue d'être appliqué une fois par année en traitement de post-levée à une dose de 0,5 L de produit/ha (200 g de m.a./ha) pour lutter contre les graminées annuelles dans les céréales à paille et dans certaines graminées fourragères cultivées pour la production de semences. L'emploi de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400 SC n'aura aucune répercussion environnementale additionnelle. Aucune autre donnée environnementale n'est requise. Les mesures d'atténuation environnementale, comprenant des zones tampons pour la protection des habitats terrestres, sont indiquées sur l'étiquette. Le tralkoxydime fait actuellement l'objet d'une réévaluation; par conséquent, les énoncés sur l'étiquette portant sur l'atténuation environnementale devront être modifiés pour ce produit lorsqu'une décision de réévaluation sera prise pour le tralkoxydime.

Évaluation de la valeur

Les données provenant de 25 essais au champ menés en Alberta (huit essais), en Saskatchewan (dix essais) et au Manitoba (sept essais), sur une période de trois ans (2005-2007), ont été soumises pour appuyer l'homologation de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400SC. Au cours de ces essais, l'efficacité et l'innocuité pour les cultures de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400SC, seul et en association avec du 2,4-D, Buctril M, Pardner ou Thumper, ont été directement comparées à celles du produit antérieur cité, l'herbicide Achieve Liquid (numéro d'homologation 27011), seul ou en association avec les mêmes produits de mélange en cuve.

La lutte contre la folle avoine, la sétaire verte, l'amarante à racine rouge, le canola spontané, le chénopode blanc, la renouée liseron, la moutarde des oiseaux, le tabouret des champs, le chardon des champs, le gaillet gratteron, le kochia à balais et la renouée persicaire a été évaluée visuellement à deux ou trois reprises durant la saison de croissance. Le niveau moyen de lutte

contre les mauvaises herbes après l'application de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400SC seul (pour la folle avoine et la sétaire verte seulement) et en association avec du 2,4-D, Buctril M, Pardner ou Thumper a été comparable à celui observé avec l'herbicide Achieve Liquid seul ou en association avec les mêmes produits de mélange en cuve.

La tolérance du blé de printemps, du blé dur et de l'orge du printemps à l'herbicide MANA Tralkoxydim 400SC seul et en association avec du 2,4-D, Buctril M, Pardner ou Thumper a été évaluée de visu à trois ou quatre reprises durant la saison de croissance. Le taux moyen de dommages aux cultures après l'application de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400SC seul ou en association avec du 2,4-D, Buctril M, Pardner ou Thumper a été comparable à celui observé avec l'herbicide Achieve Liquid seul ou en association avec les mêmes produits de mélange en cuve. Les données sur le rendement final des grains ont appuyé l'allégation sur la tolérance des cultures.

On a donc conclu que l'efficacité de l'herbicide MANA Tralkoxydim 400SC était comparable à celle de l'herbicide Achieve Liquid.

L'ajout de nouveaux produits d'association pour le mélange en cuve, soit Badge, Mextrol 450, Logic M, Bromotril 240EC, Brotex, Koril, Thrasher, Leader et Approve, est également justifié du point de vue de la valeur en fonction des faits suivants :

- Pardner est actuellement étiqueté comme produit d'association de mélange en cuve pour l'herbicide Achieve Liquid, et cette association est indiquée sur l'étiquette de ce-dernier. L'équivalence agronomique entre les formulations liquides de bromoxynil actuellement homologuées au Canada, y compris Pardner, Koril 235, Bromotril 240EC et IPCO Brotex 240, a déjà été établie (voir le document 1406225 de l'ARLA).
- Les étiquettes de Badge, de Mextrol 450, de Logic M, de Thrasher et d'Approve comprennent un mélange en cuve avec le produit antérieur, l'herbicide Achieve Liquid.
- L'étiquette de Leader comprend un mélange en cuve avec l'herbicide Achieve Liquid qui a été homologué en tant que produit étalon de l'herbicide Achieve Liquid.

Conclusion

L'ARLA a évalué toutes les données soumises en appui à cette demande et a déterminé que l'information présentée était suffisante pour justifier l'homologation complète de MANA Tralkoxydim 400 SC. Cependant, la présentation et l'examen des études portant sur la stabilité de stockage et les caractéristiques de corrosion seront requises en tant que conditions pour l'homologation complète.

Références

PMRA 1538419 2007, DACO 3.1.1-3.1.4, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4 CBI

PMRA 1538420 2007, Tralkoxydim 400 SC - Product Properties, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3, 3.3.1, 3.4.1,3.4.2, 3.5.6,3.5.7,3.5.9 CBI

- PMRA 1534821 2007, Tralkoxydim 400 SC - Storage Stability and Corrosion Characteristics of Tralkoxydim 400 SC Storage at 54 C for 14 Days, F06-10/7, DACO: 3.4.1,3.5.1,3.5.13,3.5.14, 3.5.2,3.5.3 CBI
- PMRA 1538422 2007, Tralkoxydim 400 SC - Determination of Storage Stability and Shelf Life Specification of Tralkoxydim 400 SC Stored at 54 C for 14 Days, F06-10/9, DACO: 3.4.1,3.5.1,3.5.10,3.5.13,3.5.2,3.5.3,3.5.6,3.5.7,3.5.9 CBI
- PMRA 1538423 2007, Tralkoxydim 400 SC - Flash Point and Flammability, DACO: 3.5.11, 3.5.12 CBI
- PMRA 1538424 2006, Tralkoxydim 400 SC Explosive Properties, AGM/0268; AGM0268/063975, DACO: 3.5.12 CBI
- PMRA 1538425 2007, 3.5.15, DACO: 3.5.15 CBI
- PMRA 1538426 2007, 3.5.4, 3.5.4, DACO: 3.5.4,3.5.5 CBI
- PMRA 1538427 2006, Tralkoxydim 400SC - Physical and Chemical Characteristics: Oxidation/Reduction, 20343, DACO: 3.5.8 CBI
- PMRA 1538428 2007, Tralkoxydim Vapour Pressure, AGM/0267; AGM0267/072049, DACO: 3,7 CBI
- PMRA 1600285 General chemical characteristics of Silicaid AF-100, DACO: 3,0 CBI
- PMRA 1538429. Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats. Eurofins Product Safety Laboratories. Laboratory report number 20344. Study report date: 08-November-2006. DACO 4.6.1.
- PMRA 1538430. Acute Dermal Toxicity Study in Rats – Limit Test. Eurofins Product Safety Laboratories. Laboratory report number 20345. Study report date: 02-November-2006. DACO 4.6.2.
- PMRA 1538431. Acute Inhalation Toxicity Study in Rats. Eurofins Product Safety Laboratories. Laboratory report number 20346. Study report date: 23-February-2007. DACO 4.6.3.
- PMRA 1538432. Primary Eye Irritation Study in Rabbits. Eurofins Product Safety Laboratories. Laboratory report number 20347. Study report date: 07-November-2006. DACO 4.6.4.
- PMRA 1538433. Primary Skin Irritation Study in Rabbits. Eurofins Product Safety Laboratories. Laboratory report number 20348. Study report date: 07-November-2006. DACO 4.6.5.

PMRA 1538434. Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs (Buehler Method). Eurofins Product Safety Laboratories. Laboratory report number 20349. Study report date: 07-November-2006. DACO 4.6.6.

PMRA 1538394 to 1538418 Trial reports. Makhteshim Agan of North America. DACO. 10.2.3.3. and 10.3.2. A total of 556 pages.

PMRA 1406225 Efficacy Review. Submission number 2007-0269. DACO 10.2.3.3. 25 avril 2007. pp. 11.

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.