

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie B2.6

N° de demande : 2007-8427
Catégorie : Catégorie B, sous-catégorie B2.6 (Nouvelle formulation d'une PC — Nouvelle combinaison de MAQT)
Produit : Headway
N° d'homologation : 29295
Matière(s) active(s) (m.a.) : Azoxystrobine (AZY); propiconazole (PON)
N° de document de l'ARLA (PDF, français) : 1741623

But de la demande

Le titulaire, Syngenta Protection des Cultures Canada, Inc., a soumis une demande d'homologation pour la nouvelle préparation commerciale (PC) Headway. Cette PC, qui contient les matières actives azoxystrobine et propiconazole, est conçue pour lutter contre les maladies fongiques s'attaquant au gazon en plaques.

Évaluation des propriétés chimiques

Le fongicide, Headway, est un concentré émulsifiable (EC) contenant 103,9 g/L de propiconazole et 62,4 g/L d'azoxystrobine. La formulation a une masse volumique de 1,09 g/mL et un pH situé entre 5 et 7. Les exigences en matière de données sur la chimie du produit sont remplies.

Évaluation sanitaire

Chez le rat, le concentré émulsifiable Headway présente une faible toxicité aiguë par voie orale ($DL_{50}\text{♀} = 2\,176\text{ mg/kg p.c.}$), par contact cutané ($DL_{50}\text{♂♀} > 5\,050\text{ mg/kg}$) et par inhalation ($CL_{50}\text{♀} > 2,68\text{ mg/L}$). Chez le lapin, le produit est modérément irritant ($CMM^a = 28,7/110$) pour les yeux et non irritant pour la peau. Headway n'est pas un sensibilisant cutané chez le cobaye.

Les utilisations proposées pour le fongicide Headway (terrains de golf et gazonnières) ont fait l'objet d'une évaluation des risques. Le risque d'exposition des travailleurs à l'azoxystrobine et au propiconazole, au cours des activités de mélange, de chargement et d'application de Headway sur les terrains de golf et les gazonnières, est jugé acceptable lorsque les travailleurs portent une chemise à manches longues, un pantalon « long », des souliers, des bas et des gants, et qu'ils respectent le mode d'emploi apposé sur l'étiquette.

Le risque d'exposition pour les golfeurs et les travailleurs affectés à l'aération, à la fertilisation, à la taille, au dépestage, à l'ensemencement et au désherbage mécanique est acceptable le jour même de l'application, dès que les résidus ont séché. Pour ce qui est des gazonnières et des terrains de golf, des délais de sécurité (DS) doivent être établis pour les travailleurs effectuant d'autres types d'activités (cueillette et transplantation de gazon en plaques traité, tonte, arrosage, remplacement des augets, réparation du matériel d'irrigation et diverses activités d'entretien).

Évaluation environnementale

La nouvelle PC Headway est une combinaison de matières actives dont le profil d'utilisation est similaire à celui d'Heritage Maxx (n° d'homologation 28393), visé par une homologation conditionnelle, et de Banner Maxx (n° d'homologation 27003), qui fait actuellement l'objet d'une homologation complète. La PC Headway, tout comme ses matières actives, ne renferme aucun produit de formulation ou contaminant préoccupant pour l'environnement. Afin d'assurer la cohérence avec d'autres produits contenant les mêmes matières actives, les zones tampons pour cette nouvelle PC ont été calculées en se servant du même modèle à trois paliers de profondeur utilisé pour Heritage Maxx. Il convient de préciser que les zones tampons pour les habitats aquatiques de plus de trois mètres de profondeur et celles pour les habitats terrestres sont en cours de réévaluation et pourraient donc être modifiées.

Évaluation de la valeur

Le titulaire a soumis les données de deux essais sur l'efficacité contre la moisissure nivéale fusarienne pour justifier l'utilisation dans Headway de concentrations en azoxystrobine supérieures à celles du mélange en cuve associant les fongicides Heritage MAXX et Banner MAXX. Les doses de matières actives pour toutes les autres allégations de lutte contre la maladie sont égales ou inférieures à celles actuellement homologuées. Les résultats des essais contre la moisissure nivéale fusarienne révèlent que, dans des conditions où la pression de la maladie est forte, la dose d'application supérieure assure une efficacité uniforme contre ce type de moisissure, lorsque le délai entre les applications est maximal. On peut lire sur l'étiquette du produit que la dose d'application la plus élevée doit être utilisée dans des conditions où la pression exercée par la maladie est très forte, en utilisant le délai le plus court entre chaque application, lorsque les conditions favorables au développement de la maladie persistent pendant de longues périodes.

Le titulaire a fourni une justification à l'appui de l'allégation de lutte contre les moisissures grise et rose des neiges apposée sur l'étiquette de Headway. Il a fait valoir que l'azoxystrobine, appliquée seule, ne pouvait pas offrir une efficacité commerciale acceptable et uniforme contre l'espèce causant la moisissure grise des neiges, *Typhula ishikariensis*. Cet agent pathogène n'est pas mentionné sur l'étiquette d'Heritage MAXX (azoxystrobine) comme l'un des agents contre lesquels le produit est homologué. La dose d'application proposée pour Headway est donc justifiée puisqu'elle fournit la dose complète de propiconazole homologuée sur l'étiquette de Banner MAXX et qu'elle permet ainsi la suppression à large spectre de toutes les moisissures nivéales.

L'homologation de Headway permettra la suppression à large spectre de la maladie dans le gazon en plaques, tout en éliminant le besoin de préparer un mélange en cuve associant les deux produits. L'allégation de lutte contre les maladies sur le gazon en plaques énumérées sur l'étiquette de Headway est justifiée.

Conclusion

D'après une évaluation des renseignements scientifiques à sa disposition, l'ARLA estime que, dans les conditions d'utilisation approuvées, Headway a de la valeur et ne pose pas de risque inacceptable pour la santé humaine ou l'environnement, et elle approuve l'homologation conditionnelle de ce produit.

Références

| N° de document de l'ARLA | Titre |
|--------------------------|---|
| 1510162 | 2007, Identification, DACO: 3.1.1,3.1.3,3.1.4 |
| 1510163 | 2007, Formulating Plant Name and Address, DACO: 3.1.2 CBI |
| 1510165 | 2007, Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI |
| 1510166 | 2007, Manufacturing Process, DACO: 3.2.2 CBI |
| 1510167 | 2007, Discussion of Formation of Impurities, DACO: 3.2.3 CBI |
| 1510168 | 2007, Certification of Limits, DACO: 3.3.1 CBI |
| 1510169 | 2004, Analytical Method: Propiconazole and Azoxystrobin in EC Formulation A14212C by GC, PC-04-058, DACO: 3.4.1 CBI |
| 1510170 | 2007, Chemical and Physical Properties, DACO: 3.5.1,3.5.10,3.5.11,3.5.12,3.5.13,3.5.14,3.5.15,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.5,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9 |
| 1510171 | 2004, A14212C: Colour, Physical State and Odor, T008958-04, DACO: 3.5.1,3.5.2,3.5.3 |
| 1510172 | 2005, One Year Storage Stability at Ambient Temperature and Corrosion Characteristics of CGA64250/azoxystrobin EC, PC-05-086, DACO: 3.5.10 |
| 1510173 | 2004, Flashpoint - A14212C, HT04/112, DACO: 3.5.11 |

| | |
|---------|---|
| 1510174 | 2004, Explosive Properties - A14212C, HT04/113, DACO: 3.5.12 |
| 1510175 | 2004, A14212C: Density, T008960-04, DACO: 3.5.6 |
| 1510176 | 2004, A14212C: pH, T008959-04, DACO: 3.5.7 |
| 1510177 | 2004, Oxidising Properties - A14212C, HT04/115, DACO: 3.5.8 |
| 1510178 | 2004, A14212C: Viscosity, T008968-04, DACO: 3.5.9 |
| 1510180 | Propiconazole/Azoxystrobin EC (A14212C): Acute Oral Toxicity Study in Rats. Laboratory report number. 7922-03 Study report date: 28-June-2004. Applicant Report Number: T003349-03. DACO 4.6.1. |
| 1510181 | Propiconazole/Azoxystrobin EC (A14212C): Acute Dermal Toxicity Study in Rats. Laboratory report number. 8213-04 Study report date: 21-June-2004. Applicant Report Number: T008946-04. DACO 4.6.2 |
| 1510184 | Propiconazole/Azoxystrobin EC (A14212C): Acute Inhalation Toxicity Study in Rats. Laboratory report number. 8214-04 Study report date: 21-June-2004. Applicant Report Number: T008947-04. DACO 4.6.3. |
| 1510185 | Acute Eye Irritation Study in Rabbits. Laboratory report number. 7914-03 Study report date: 08-January-2004. Applicant Report Number: 3341-03. DACO 4.6.4. |
| 1510186 | Propiconazole/Azoxystrobin EC (A14212C): Acute Dermal Irritation Study in Rabbits. Laboratory report number. 7915-03 Study report date: January 08,-2004. Applicant Report Number: 3342-03. DACO 4.6.5. |
| 1510187 | Propiconazole/Azoxystrobin EC (A14212C): Skin Sensitization Study in Guinea Pigs. Laboratory report number. 7923-03 Study report date: 17-February-2004. Applicant Report Number: T003350-03. DACO 4.6.6. |
| 1510160 | 2007, Rationale to support Registration of HEADWAY for Use in Turf, DACO: 10.1,10.2.1,10.2.2,10.2.3,10.2.3.1,10.3.1,10.3.2 |
| 1510161 | 2007, Rationale to support Registration of HEADWAY for Use in Turf - Confidential Business Information Reference, DACO: 10.2.3.1 |
| 1563113 | 2006, Evaluate HERITAGE MAXX for Fusarium Patch Control, CAON0F6132006, DACO: 10.2.3.3 |
| 1563114 | 2006, Evaluate HERITAGE MAXX for Fusarium Patch Control, CAON0F6112006, DACO: 10.2.3.3 |

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.