



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

N° de demande : 2005-2409
Catégorie : B, sous-catégories B.2.1, B.2.3, B.3.1
Produit : Fumigant Pic Plus
N° d'homologation : 28715
Matière active (m.a.) : chloropicrine (CPN)
N° de document de l'ARLA : 1424319

Contexte

Le fumigant Pic Plus (Pic Plus Fumigant) est homologué depuis le 26 avril 1999 pour la lutte contre les nématodes des lésions des racines, les nématodes cécidogènes, et les maladies transmises par le sol et s'attaquant au tabac, aux fraisiers (y compris les fraisiers cultivés pour la production de stolons), aux framboisiers, aux tomates, aux poivrons et aux pommes de terre.

But de la demande

Cette demande vise à faire homologuer le fumigant Pic Plus pour le même profil d'emploi que celui recommandé pour la chloropicrine 100 (n° d'homologation 25863). Le fumigant Pic Plus est une solution à base de chloropicrine à 85,1 % moins corrosive que la chloropicrine 100 pour les bouteilles d'acier au carbone, lesquelles ont donc une durée de vie plus grande que celles qui contiennent de la chloropicrine 100. 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.

Évaluation des propriétés chimiques

Le fumigant Pic Plus est une solution contenant la matière active chloropicrine en concentration de 85,1 %. Il a une masse volumique de 1,53 g/mL et un pH de 6,26. Aucune autre donnée sur la chimie du produit n'est requise.

Évaluation sanitaire

Le demandeur a proposé que les études de la toxicité aiguë du produit actuellement homologué servent de référence pour l'évaluation du nouveau produit, le fumigant Pic Plus. Cela a été jugé acceptable parce que le fumigant Pic Plus est semblable à son prédécesseur et, par conséquent, sa toxicité devrait être comparable à celle de ce dernier. Aucune donnée toxicologique supplémentaire n'est requise.

Évaluation environnementale

Le produit contient le solvant Exssol 80 (composé aromatique; n° CAS 64742-47-8; 14,0 % en volume), un produit de formulation figurant sur la liste 2 de l'EPA qui est fortement toxique pour les organismes aquatiques. La présence d'Exssol 80 dans la préparation ne devrait pas présenter de risque pour les organismes aquatiques vu la méthode d'application utilisée (injection à 20 cm sous la surface du sol). La dose d'application est faible, les microbes du sol décomposeront le produit et la présence de ce dernier dans les eaux de ruissellement est peu probable.

Les données présentées sur les différences de volatilité entre la chloropicrine pure et le produit formulé ont été examinées et jugées acceptables. L'ajout du produit de formulation semble retarder la volatilisation de la chloropicrine à partir du sol pendant les premières heures mais, à long terme, il ne semble pas y avoir de différences entre le Pic Plus et la chloropicrine pure. Par conséquent, on ne s'attend à aucune augmentation de la probabilité de lessivage de la chloropicrine jusque dans les eaux souterraines.

Évaluation de la valeur

Des données sur l'efficacité et l'innocuité du produit pour les cultures ont été obtenues dans le cadre de six essais sur le terrain effectués entre 2002 et 2004 dans trois États américains. D'après ces données, quand la nouvelle formulation de chloropicrine, Pic Plus, est utilisée conformément au mode d'emploi proposé, elle permet de lutter contre les maladies aussi bien que le produit commercial de comparaison, la chloropicrine 100 (n° d'homologation 25863). Bien que seuls le tabac et les pommes de terre aient fait l'objet d'essais, on s'attend à ce qu'il n'ait aucun effet nocif sur les autres cultures mentionnées sur l'étiquette quand le produit est utilisé conformément au mode d'emploi.

Conclusions

L'ARLA a terminé l'évaluation de la présente demande et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour homologuer le fumigant Pic Plus aux mêmes fins que celles déjà homologuées pour la chloropicrine 100.

Références

Liste d'études et de renseignements présentés par le titulaire

- PMRA # 1074090. Product Identification, N/S, MRID: N/S, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4
- PMRA # 1074091. Formulation Process, N/S, MRID: N/S, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.4.1
- PMRA # 1074092. Establishing Certified Limits., N/S, MRID: N/S, DACO: 3.3.1
- PMRA # 1074093. Chemical and Physical Properties, ABC Study No: 47680, MRID: N/S, DACO: 3.5.1,3.5.11,3.5.13,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.5,3.5.6,3.5.7,3.5.8,3.5.9
- PMRA # 1074097. Determination of the Storage Stability and Corrosion Characteristics for Pic Plus., ABC Study No.: 47681, MRID: N/S, DACO: 3.5.10,3.5.14
- PMRA # 1074098. Determination of Employability for Pic Plus., ABC Study No.:47682., MRID: N/S, DACO: 3.5.12
- PMRA # 1074099. Pic Plus 30-day Corrosion Summary., N/S, MRID: N/S, DACO: 3.5.14
- PMRA # 1074100. Waiver for not Submitting Dielectric Breakdown Voltage., N/S, MRID: N/S, DACO: 3.5.15
- PMRA # 1074101. Effect of Adding Solvent to the Volatility of Chloropicrin Applied to Soil., Project ID #. TC440, BR884, MRID: N/S, DACO: 3.7
- PMRA# 1226242. 2005, Effect of adding solvent to the volatility of chloropicrin applied to soil. DACO 8.2.3.6.
- PMRA #1074096. Value Summaries - Tobacco; register Pic Plus Fumigant for the same use pattern that presently is recommended for Chloropicrin 100 Liquid Soil Fumigant, Reg. No. 25863., DACO: 10.1
- PMRA #1074102. 2005, Description of Pest Problem; register Pic Plus Fumigant for the same use pattern that presently is recommended for Chloropicrin 100 Liquid Soil Fumigant, Reg. No. 25863., DACO: 10.2.2
- PMRA #1074103. Efficacy Summary; register Pic Plus Fumigant for the same use pattern that presently is recommended for Chloropicrin 100 Liquid Soil Fumigant, Reg. No. 25863., DACO: 10.2.3.1
- PMRA #1074104. Chemical Nematicides and Fumigants for Control of Root-Knot Nematode in flue-Cured Tobacco,2003., DACO: 10.2.3.3
- PMRA #1074105. Chemical Control of Granville Wilt in Flue Cured Tobacco, 2004., DACO: 10.2.3.3
- PMRA #1074106. Granville Wilt Control., DACO: 10.2.3.3
- PMRA #1074107. Host Resistance and Chloropicrin to Control Granville Wilt in Virginia, 2002., DACO: 10.2.3.3
- PMRA #1074108. Host Resistance and Chloropicrin to Control Granville Wilt in Virginia, 2003., DACO: 10.2.3.3
- PMRA # 1074109. Evaluation of Pic-Plus Fumigation for Potato Production, 2004., DACO: 10.2.3.3
- PMRA #1074110. Summary; register Pic Plus Fumigant for the same use pattern that presently is recommended for Chloropicrin 100 Liquid Soil Fumigant, Reg. No. 25863., DACO: 10.3.1
- PMRA #107411. Non-Safety Adverse Effects; register Pic Plus Fumigant for the same use pattern that presently is recommended for Chloropicrin 100 Liquid Soil Fumigant, Reg. No. 25863., DACO: 10.3.2

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.