



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.6, 3.11 et 3.12

N° de la demande :	2008-1295
Demande :	Nouvelle préparation commerciale – nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique, organismes nuisibles, site ou hôte
Produit :	Isomate CM/OFM TT
N° d'homologation :	29352
Matières actives (m.a.) :	(<i>E,E</i>)-8,10-dodécadién-1-ol 1-dodécanol 1-tétradécanol (<i>Z</i>)-8- acétate de dodécén-1-yle (<i>E</i>)-8-acétate de dodécén-1-yle (<i>Z</i>)-8-dodécén-1-ol
N° de document de l'ARLA :	1771412

But de la demande

Cette demande vise l'homologation de la préparation commerciale Isomate-CM/OFM TT (garantie de 96,89 %), qui contient une combinaison de six phéromones distinctes de lépidoptères à chaîne droite (PLCD) utilisée commercialement comme moyen de perturber la reproduction du carpocapse de la pomme, de la tordeuse orientale du pêcher et du petit carpocapse de la pomme sur les fruits à pépins, les fruits à noyau et les noix de noyer.

Évaluation des propriétés chimiques

L'Isomate CM/OFM TT contient six matières actives, soit le (*E,E*)-8,10-dodécadién-1-ol (62,76 %), le 1-dodécanol (9,92 %), le 1-tétradécanol (2,00 %), le (*Z*)-8- acétate de dodécén-1-yle (15,92 %), le (*E*)-8-acétate de dodécén-1-yle (1,16 %) et le (*Z*)-8-dodécén-1-ol (0,22 %). La masse volumique de ce produit est de 0,8702 à 25 °C et son pH est de 6,0. L'Isomate CM/OFM TT répond aux exigences techniques.

Évaluation sanitaire

Pour ce groupe de PLCD qui sont déjà bien caractérisées, l'ARLA a accordé des exemptions de présentation de données sur les formes de toxicité suivantes : aiguë par voie orale, par voie cutanée et par inhalation, irritation primaire des yeux, irritation primaire de la peau, sensibilisation cutanée. L'ARLA prévoit que, peu importe la voie d'administration et sous toutes ses trois formes, la toxicité aiguë sera faible. L'Agence prévoit aussi que l'irritation primaire des

yeux sera minimale et que l'irritation primaire de la peau sera de légère à modérée. Elle ne pense pas que ces matières actives puissent causer une sensibilisation cutanée.

L'Isomate-CM/OFM TT est contenu dans un distributeur à libération lente qui est fixé à une branche vers le sommet de l'arbre de manière à s'assurer que les manipulateurs du produit et les autres travailleurs ainsi que les personnes exposées de manière occasionnelle courent un risque négligeable. C'est pourquoi l'ARLA a jugé qu'il était inutile de procéder à des évaluations de l'exposition professionnelle, occasionnelle ou après l'application.

Les PLCD étant peu toxiques en général, l'ARLA n'a pas procédé à l'évaluation de l'exposition par les résidus dans les aliments, et elle n'a pas proposé de limite maximale de résidus (LMR).

Évaluation environnementale

Lorsqu'on prend en considération ce qui suit, on doit estimer que les risques pour l'environnement de l'utilisation de l'Isomate CM/OFM TT devraient être minimales : 1) les matières actives de l'Isomate CM/OFM TT appartiennent à un groupe de phéromones de lépidoptères définies par le sigle PLCD. Elles forment une classe chimique bien définie, et les renseignements qu'on possède, établissent qu'à des concentrations équivalentes aux concentrations naturelles, elles constituent un risque minimal pour l'environnement (PRO2002-02); 2) des évaluations environnementales antérieures de certaines des matières actives de l'Isomate CM/OFM TT ont établi que le risque pour les mammifères, pour les oiseaux et pour les organismes aquatiques est minimal [document de décision Isomate-C Plus Phéromone du carpocapse) E94-01]; 3) les matières actives de l'Isomate CM/OFM TT sont contenues dans des tubes en polyéthylène, donc les risques d'exposition du milieu devraient être minimales.

Évaluation de la valeur

L'efficacité du produit devrait être acceptable du fait que l'utilisation des matières actives de l'Isomate-CM/OFM TT comme moyen de perturber la reproduction du carpocapse de la pomme et de la tordeuse orientale du pêcher est déjà homologuée au Canada, même si ces matières actives n'avaient pas été combinées dans un même produit auparavant. Les données présentées, qui proviennent d'essais opérationnels réalisés dans le sud de l'Ontario, confirment l'efficacité de l'Isomate-CM/OFM TT pour perturber la reproduction de ces deux organismes nuisibles et pour limiter l'endommagement des fruits à un degré négligeable lorsque ce produit est appliqué dans le cadre d'un programme de lutte intégrée. L'Isomate-CM/OFM TT devrait aussi être efficace contre le petit carpocapse de la pomme car deux des composés utilisés comme phéromones sexuelles par la tordeuse orientale du pêcher sont des molécules que produit aussi le petit carpocapse de la pomme.

Conclusion

L'ARLA a complété son évaluation des renseignements disponibles sur l'Isomate CM/OFM TT et juge que cette substance est admissible à l'homologation complète.

Références

PMRA Document Number	Référence
1579194	2008, Part 10, Value of an EP, DACO: 10.1, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.3, 10.3.1, 10.5.1, 10.5.2, 10.5.3, 10.5.4
1632919	2004, Trap Catches – OFM Trials, DACO: 10.2.3.3(C)
1579192	2008, MSDS-Material Safety Data Sheets-Product, DACO: 0.9
1579210	2008, Part 3, Product Chemistry for Registration of an EP, DACO: 3.0 CBI
1579211	2008, CBI Reference to Parent Document, Part 3, Product Chemistry for Registration of an EP, DACO:3.0, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4,3.2.1, 3.2.2,3.3.1, 3.3.2, 3.4.1,3.5.1, 3.5.10,3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.9 CBI
1704094	2009, MSDS - Material Safety Data Sheets - Components, DACO: 0.9.1
1704095	2009, MSDS - Material Safety Data Sheets - components, DACO: 0.9.1
1704096	2009, Name And Address of Formulation Plant, DACO: 3.1.2
1704097	2009, Manufacturers of Formulants; Description of Formulation Process, DACO: 3.2.1, 3.2.2 CBI
1579243	2008, Part 4, Acute Toxicology Studies of an EP, DACO: 4.6
1579275	2008, MSDS-Product, DACO: 0.9
1704094	2009, MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEETS - COMPONENTS, DACO: 0.9.1
1704095	2009, MSDS - MATERIAL SAFETY DATA SHEETS - COMPONENTS, DACO: 0.9.1
1579209	2008, Comprehensive Data Summary of an EP, DACO: 12.7

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.