



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie A, sous-catégorie 1.1

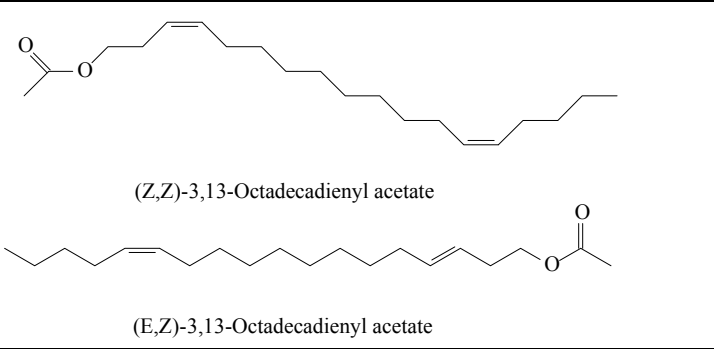
Numéro de la demande : 2010-2961
Demande : Nouvelle matière active – Homologation nationale
Produit : Pheromone du perceur du pècher (PTB) Dual de qualité technique
Numéro d'homologation : 30041
Matières actives (m.a.) : (Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle [PTZ],
(E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle [PTC]
Numéro de document de l'ARLA : 2337627

Objet de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle matière active de qualité technique (MAQT), la phéromone PTB Dual de qualité technique, aux fins d'utilisation dans la préparation commerciale (PC) Isomate-PTB Dual (numéro d'homologation : 30042).

Évaluation des propriétés chimiques

Propriété	Description
Substance active	(E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle et (Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle
Fonction	phéromone
1. Union internationale de chimie pure et appliquée (IUPAC)	(Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle (E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle
2. Chemical Abstracts Service (CAS)	(3Z, 13Z)-3,13-1-acétate d'octadécadièn-1-ol (3E, 13Z)-3,13-1-acétate d'octadécadièn-1-ol
Numéro CAS	53120-27-7 53120-26-6
Formule moléculaire	C ₂₀ H ₃₆ O ₂
Masse moléculaire	308,5

Formule développée	 <p>(Z,Z)-3,13-Octadecadienyl acetate</p> <p>(E,Z)-3,13-Octadecadienyl acetate</p>
Pureté nominale de la matière active	(E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle...46,23 % (Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle...45,75 %

Propriété	Résultat
Couleur et état physique	Liquide incolore ou jaune clair
Odeur	Odeur légèrement cireuse et sucrée
Intervalle de fusion	S. O.
Point ou intervalle d'ébullition	178 - 180 °C à 2 mm Hg
Densité relative	0,889
Pression de vapeur à 20 °C	$1,795 \times 10^{-5}$ mm Hg
Constante de la loi d'Henry à 20 °C	<i>(à remplir par la DEE)</i>
Spectre d'absorption ultraviolet-visible	Aucune absorbance au-delà de $\lambda > 400$ nm
Solubilité dans l'eau à 20 °C	Insoluble dans l'eau
Solubilité dans les solvants organiques à 20 °C (g/100 mL)	Soluble dans tous les solvants organiques courants.
Coefficient de partage <i>n</i> -octanol/eau (K_{oe})	$\text{Log } K_{oe} = 4,83$
Constante de dissociation (pK_a)	Les MA ne contiennent pas groupements dissociables.
Stabilité (température, métaux)	Stable à la lumière et hydrolyse en cas d'exposition à l'eau.

La méthode présentée pour l'analyse des matières actives et des impuretés dans la phéromone PTB Dual de qualité technique a été validée et après évaluation, elle a été jugée acceptable aux fins des déterminations.

La méthode présentée pour l'analyse des matières actives de la formulation a été validée et après évaluation, elle a été jugée acceptable à titre de méthode d'analyse utilisée pour vérifier le respect de la réglementation.

Évaluations sanitaires

Les matières actives de l'Isomate-PTB Dual [(E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle 80,4 % (Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle] ont fait l'objet d'une évaluation dans le projet de Document des décisions réglementaires PRDD2004-03 : *Phéromone Isomate-P* aux fins d'utilisation dans les vergers afin de supprimer par confusion sexuelle le perceur du pêcher. Il a été établi que la phéromone du perceur du pêcher de qualité technique (numéro d'homologation : 27140) présentait une faible toxicité aiguë par voie orale, cutanée et par inhalation chez le rat, tandis qu'il a été considéré comme légèrement irritant pour la peau et minimalement irritant pour les yeux chez le lapin. Il n'a pas été considéré comme un sensibilisant cutané et n'était pas mutagène. L'évaluation a permis de conclure que les renseignements disponibles sur ces matières actives étaient adéquats pour satisfaire aux exigences toxicologiques aux fins d'homologation d'une phéromone comme matière active de qualité technique et préparation commerciale. Par conséquent, aucun renseignement toxicologique supplémentaire n'était requis pour l'Isomate-PTB Dual.

Une évaluation portant sur l'exposition professionnelle ou occasionnelle à (E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle et à (Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle dans la phéromone Isomate-P dans le projet du Document des décisions réglementaires pour la phéromone Isomate-P (PRDD2004-03 : *Phéromone Isomate-P* aux fins d'utilisation dans les vergers afin de supprimer par confusion sexuelle le perceur du pêcher) a permis de conclure que selon le profil toxicologique des matières actives, la phéromone Isomate-P (numéro d'homologation : 27141) ne devrait pas présenter un risque pour les travailleurs si le produit est utilisé conformément aux instructions figurant sur l'étiquette. Par conséquent, une estimation quantitative de l'exposition à la phéromone Isomate-P n'était pas nécessaire et ne le sera pas pour l'Isomate-PTB Dual.

Étant donné la faible toxicité de l'(E,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle et de l'(Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadièn-1-yle, les conclusions de l'examen du produit précédent ainsi que la dose d'application de l'Isomate-PTB Dual, il n'existe pas de préoccupations relatives aux résidus alimentaires en ce qui concerne l'utilisation de l'Isomate-PTB Dual.

Évaluation environnementale

Les matières actives sont des PLCD. L'exposition à l'environnement sera minime étant donné que la matière active de qualité technique sera appliquée au moyen de diffuseurs attachés manuellement aux arbres fruitiers aux fins d'élimination des parasites.

Évaluation de la valeur

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé une évaluation des données fournies et a jugé qu'elles étaient suffisantes pour homologuer la nouvelle matière active de qualité technique.

Références

1793569	2000, PTZ-SHJ-1 Peach Tree Borer Pheromone Technical (A Biochemical Mating Disruptant for the Peach Tree Borer). Establishing Certified Limits, Revised Methodology/ Validation, Revised Batch Data, DACO: 2.12.1,2.13.1,2.13.3 CBI
1793619	1999, PTZ-SHJ-1 Peach Tree Borer Pheromone Technical (A Biochemical Mating Disruptant for the Peach Tree Borer), DACO: 2.1,2.10,2.14.1,2.14.10,2.14.11,2.14.12,2.14.13,2.14.2,2.14.3,2.14.4,2.14.5,2.14.6,2.14.7,2.14.9,2.2,2.3 CBI
1793627	1999, PTZ-SHJ-1 Peach Tree Borer Pheromone Technical (A Biochemical Mating Disruptant for the Peach Tree Borer), DACO: 2.11.1,2.11.2,2.11.3,2.11.4,2.12.1,2.13.1,2.13.2,2.13.3,2.4,2.5,2.6,2.7,2.8,2.9 CBI
1793653	2001, PTZ-SHJ-1 Peach Tree Borer Pheromone Technical (A Biochemical Mating Disruptant for the Peach Tree Borer) Methodology/ Validation, Confirmation of Identity, DACO: 2.13.1,2.13.2 CBI
1793660	2001, PTZ-SHJ-1 Peach Tree Borer Pheromone Technical (A Biochemical Mating Disruptant for the Peach Tree Borer) Water Solubility, Vapor Pressure, Octanol/Water partition Coefficient, DACO: 2.14.11,2.14.7,2.14.9 CBI
1925919	2010, Part 2, Product Chemistry for Registration of a TGAI, DACO: 2.0 CBI
1925931	2010, CBI Reference to Parent Document, Part 2, Product Chemistry for Registration of a TGAI, DACO: 2.11.4,2.13.1 CBI
2023170	2011, Part 2, Product Chemistry for Registration of a TGAI, DACO: 2.13.1 CBI
2023171	2011, CBI Reference to Parent Document, Part 2, Product Chemistry for Registration of a TGAI, DACO: 2.13.1 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2015

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.