



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

**Numéro de la demande :** 2010-2962  
**Demande :** A.1.1-Nouvelle matière active - Homologation nationale  
**Produit :** Isomate-PTB Dual  
**Numéro d'homologation :** 30042  
**Matières actives (m.a.) :** (E,Z)-3,13-acétate d'octadécadiényle (PTC)  
(Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadiényle (PTZ)  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2034726

### Objet de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation de la nouvelle préparation commerciale Isomate-PTB Dual (numéro d'homologation : 30042) qui contient des phéromones de lépidoptères à chaîne droite.

### Évaluation des propriétés chimiques

Propriété	Résultat
Couleur	Liquide incolore ou jaune clair
Odeur	Odeur légèrement cireuse et sucrée
État physique	Liquide
Type de formulation	Générateur à décharge lente (GL)
Garantie	(E,Z)-3,13-acétate d'octadécadién-1-yle...44,20 % (Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadién-1-yle...43,74 %
Description du contenant	Tube de polyéthylène haute densité dans une poche en aluminium scellée sous vide, 500 distributeurs par paquet.
Densité relative	0,889 à 20 °C
pH à 1 % de dispersion dans l'eau	3,57
Potentiel oxydant ou réducteur	Le produit ne contient aucun agent oxydant ou réducteur.

Stabilité à l'entreposage	Une étude sur la stabilité à l'entreposage a été menée pendant 12 mois à deux températures (5 °C et température ambiante) dans les paquets d'aluminium scellés sous vide qui sont prévus pour l'utilisation commerciale. Les résultats indiquent qu'un entreposage de 12 mois à la température ambiante et à 5 °C peut entraîner des pertes de 22,4 % et 1,2 %, respectivement. Pour un entreposage de plus d'un mois, l'Isomate-PTB Dual devrait être entreposé à une température d'au plus 5 °C, tel qu'il est indiqué sur l'étiquette.
Caractéristiques de corrosion	Le produit ne devrait pas être corrosif pour le matériel d'emballage.
Risque d'explosion	Le produit n'est pas explosif.

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 (*PRD2004-03 : 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'octadécadiène-1-yle et de l'(Z,Z)-3,13-acétate d'octadécadiène-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**

Aucune évaluation environnementale n'est requise pour la présente demande.

### **Évaluation de la valeur**

On a présenté des données en matière d'efficacité issues de deux essais en champ, un essai expérimental sur les pêches et les nectarines au New Jersey et un essai dans un cadre opérationnel sur les pêches en Virginie (aucun témoin non traité). Les deux essais ont été poursuivis pendant trois saisons de croissance consécutives (numéro de présentation 2007-2009). L'essai expérimental a clairement indiqué que l'Isomate-PTB Dual perturbe l'attraction du petit perceur du pêcher envers les pièges appâtés de phéromones, et les deux essais ont révélé d'importantes réductions du nombre d'exuvies de pupes et de sites potentiels d'activité larvaire du perceur du pêcher ainsi que du petit perceur du pêcher.

De plus, les données en matière d'efficacité présentées et les renseignements accessibles appuient l'utilisation de l'Isomate-PTB Dual pour supprimer par confusion sexuelle le perceur du pêcher et le petit perceur du pêcher dans les fruits à noyau et les amandes (espèce *Prunus*) au moyen de l'application de 375-675 distributeurs/ha avant l'émergence des papillons adultes au printemps.

Le développement d'une résistance à la confusion sexuelle n'a pas été clairement établi et le développement d'une résistance aux stratégies antiparasitaires fondées sur les phéromones en général est considéré comme improbable.

En raison du mode d'action non toxique et propre aux espèces des matières actives, l'Isomate-PTB Dual ne devrait pas avoir d'effets néfastes sur les organismes non visés et pourrait réduire la nécessité d'application d'insecticides classiques.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé une évaluation des renseignements fournis et a trouvé que l'information était suffisante pour homologuer la nouvelle préparation commerciale.

### **Références**

1926207 2010, Part 3, Product Chemistry for Registration of an end-use product, DACO: 3.0  
CBI

- 1926208 2010, CBI Reference to Parent Document, Part 3, Product Chemistry for Registration of an end-use product, DACO: 3.0 CBI
- 2023184 2011, Part 3, Product Chemistry for Registration of an end-use product, DACO: 3.3.1 CBI
- 2023185 2011, CBI Reference to Parent Document, Part 3, Product Chemistry for Registration of an end-use product, DACO: 3.3.1 CBI
- 1926191 2010. Part 10, Value for Registration of an EP: Isomate-PTB Dual. DACO 10.1-10.5

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.