



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4, 2.5 et 3.1

**Numéro de la demande :** 2016-3293  
**Demande :** Nouvelle préparation commerciale – Modifications des propriétés chimiques du produit, nature et proportion des produits de formulation, type de formulation et dose d'application  
**Produit :** Confound SBW  
**Numéro d'homologation :** 32730  
**Principe actif (p.a.) :** (E,Z)-11-tétradécénal  
**Numéro de document de l'ARLA :** 2760963

### Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer un produit à base de phéromone microencapsulé, Confound SBW, qui contient la substance (E,Z)-11-tétradécénal (garantie : 11 % p/p), à utiliser pour perturber le comportement reproducteur des populations de la tordeuse des bourgeons de l'épinette (*Choristoneura fumiferana*) dans les forêts de conifères et les terrains boisés mixtes. Le principe actif (E,Z)-11-tétradécénal est une phéromone de lépidoptères à chaîne droite (PLCD).

### Évaluation des propriétés chimiques

Confound SBW se présente sous forme de suspension en microcapsules contenant du (E,Z)-11-tétradécénal à une concentration nominale de 11 %. Cette préparation commerciale a une densité de 0,92 g/mL et un pH de 6,54. Les données chimiques requises pour Confound SBW ont été fournies et examinées et elles ont été jugées acceptables.

### Évaluation des risques pour la santé

Les études de toxicité sur les PLCD ont généralement indiqué une faible toxicité pour les mammifères à la suite d'une exposition orale, cutanée et pulmonaire. En règle générale, des systèmes enzymatiques présents dans la plupart des organismes vivants dégradent les PLCD en composés non toxiques. Les renseignements disponibles laissent entendre que Confound SBW devrait présenter une faible toxicité aiguë par voie orale et cutanée et par inhalation et être un irritant oculaire et cutané minime.

L'utilisation de cette préparation commerciale en foresterie ne devrait donner lieu à aucune préoccupation professionnelle, en raison de son faible profil de toxicité et des mesures adéquates d'atténuation de l'exposition mentionnées sur l'étiquette. L'étiquette indique aux utilisateurs de porter un équipement de protection individuelle (EPI) pendant le mélange, le chargement et le nettoyage ou la réparation, et d'éviter de respirer toute poussière générée avant et pendant l'application. L'exposition occasionnelle n'est pas non plus une source de préoccupation.

### **Évaluation environnementale**

L'utilisation de Confound SBW pour perturber le comportement reproducteur des populations de la tordeuse des bourgeons de l'épinette est acceptable du point de vue environnemental. La phéromone contenue dans cette préparation est semblable à celle que dégage la tordeuse des bourgeons de l'épinette femelle; son mode d'action n'est pas toxique et on considère que sa toxicité pour les organismes non visés est faible. La méthode d'administration par microencapsulation ne devrait pas soulever de préoccupation environnementale, en raison de la taille des capsules, de l'emplacement et du calendrier d'application.

### **Évaluation de la valeur**

Un essai en champ mené au Nouveau-Brunswick en 2015 montre la capacité de Confound SBW de perturber la réponse des tordeuses des bourgeons de l'épinette mâles à leur phéromone sexuelle. Confound SBW pourrait offrir une valeur particulière dans une stratégie d'intervention précoce, appliqué lorsque les populations sont encore faibles, mais commencent à augmenter, afin d'empêcher la tordeuse des bourgeons de l'épinette d'atteindre des niveaux de pullulation.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a évalué les renseignements fournis et elle les juge suffisants pour appuyer l'homologation de Confound SBW.

## Références

### Numéro de document de l'ARLA

### Référence

- 2655289 2016, Lipocapsule PMU LT81710 process, DACO: 3.2.2 CBI
- 2655291 2016, 95:5Z (E,Z)-11-tetradecenal Confound SBW specifications and analytical methodology, DACO: 3.5,3.5.1,3.5.10,3.5.2,3.5.3,3.5.4,3.5.6,3.5.7
- 2655292 2016, Physical and chemical properties testing of SBW Sprayable 2015-01, DACO: 3.5,3.5.1,3.5.2,3.5.3,3.5.6,3.5.7 CBI
- 2655293 2016, Update on product stability testing, DACO: 3.5,3.5.10 CBI
- 2701969 2016, Description of starting materials, DACO: 3.2.1 CBI
- 2701970 2016, Lipocapsule PMU LT81710 process, DACO: 3.2.1 CBI
- 2701975 2016, Determination of (E,Z)-11-tetradecenal in PMU microcapsules, DACO: 3.4.1 CBI
- 2701976 2016, Storage stability testing of SBW Sprayable 2015-01, DACO: 3.5.10 CBI
- 2729718 2017, Development and validation of an analytical method for the determination of the active ingredient in prototype products for the management of spruce budworm, DACO: 3.4.1
- 2751410 2016, Description of starting material, DACO: 3.2.1
- 2751411 2016, Product specification clarification, DACO: 3.2.1
- 2751414 2016, Product specification clarification, DACO: 3.4.2
- 2655294 2016, Summary, DACO: 5.1
- 2655295 2015, Use description/scenario (application and post application), DACO: 5.2
- 2655296 2016, Use description/scenario (application and post application), DACO: 5.2
- 2751412 2017, Impurities of toxicological concern, DACO: 3.4.2
- 2655301 Potential economic losses from the next spruce budworm outbreak, DACO: 10.2.2
- 2655303 Understanding of spruce budworm population dynamics: development of early intervention strategies, DACO: 10.2.2
- 2655305 2008, Experimental pheromone applications using Disrupt Micro-Flakes SBW® for the control of the spruce budworm populations: Quebec mating disruption trials 2008, DACO: 10.2.2, 10.2.3.3
- 2655306 Report on efficacy testing of the sprayable microencapsulated formulation containing 95E:5Z (E/Z)-11-tetradecenal for the management of spruce budworm populations, DACO: 10.2.3.3
- 2655307 2008, A tool for evaluating mating disruption in SBW, DACO: 10.2.3.3

## Additional Information Considered

### Published Information

- 2004 Luttik, R. and G.R. de Snoo. Characterization of grit in arable birds to improve pesticide risk assessment. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 57: 319-329.

ISSN : 1911-8015

**8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2017**

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.