



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

**N° de demande :** 2019-0934  
**Demande :** Nouvelle préparation commerciale (PC) – Propriétés chimiques : Garantie, nature des produits de formulation, proportion des produits de formulation  
**Produit :** Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif  
**N° d'homologation :** 33770  
**Principe actif (p.a.) :** Huile de graines de soja méthylée  
**N° de document de l'ARLA :** 3099541

### But de la demande

La présente demande vise l'homologation du nouvel adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif, destiné à être utilisé avec l'herbicide Arrow 240 EC (n° d'homologation 28224; p.a. cléthodime), l'herbicide Assure II (n° d'homologation 25462; p.a. quizalofop-p-éthyle), Antler 240 EC (n° d'homologation 32880; p.a. cléthodime), Clethodim 240 (n° d'homologation 32334; p.a. cléthodime), Adama Ladder 240 EC (n° d'homologation 29495; p.a. clodinafop-propargyl), l'herbicide de post-levée en concentré émulsionnable Centurion (n° d'homologation 27598; p.a. cléthodime) et l'herbicide de post-levée en concentré émulsionnable Select (n° d'homologation 22625; p.a. cléthodime).

### Évaluation des propriétés chimiques

L'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif se présente sous forme de solution contenant de l'huile de graines de soja méthylée à une concentration de 50 %. Il a une densité de 1,01 et un pH de 6,18. Les propriétés chimiques exigées pour l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

### Évaluation des effets sur la santé humaine

L'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif s'est révélé faiblement toxique en doses aiguës administrées par voie orale, par voie cutanée et par inhalation chez les rats. Il est très peu irritant pour les yeux et la peau des lapins. L'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif n'a pas induit de réaction de sensibilisation cutanée dans un essai de Buehler modifié chez le cobaye.

Aucune nouvelle donnée sur les résidus n'a été soumise à l'appui de l'utilisation de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif comme constituant de mélange en cuve avec des herbicides homologués. La dose d'application de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif n'est pas supérieure à celle qui est homologuée pour les concentrés d'huiles de culture figurant actuellement sur l'étiquette des herbicides indiqués. Aucune augmentation de la concentration des résidus de principes actifs n'est prévue dans les cultures vivrières traitées lorsque l'adjuvant est utilisé en association avec les herbicides homologués contenant les principes actifs suivants : cléthodime, clodinafop-propargyl ou quizalofop-p-éthyle. Par conséquent, l'exposition par le régime alimentaire à la cléthodime, au clodinafop-propargyl ou au quizalofop-p-éthyle ne devrait pas augmenter, et ne posera de risque inacceptable pour aucun segment de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

L'utilisation du produit Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif comme adjuvant ne devrait entraîner aucune augmentation de l'exposition professionnelle ou occasionnelle potentielle par rapport aux utilisations homologuées de l'huile de graines de soja méthylée. Aucun risque préoccupant n'est à prévoir si les travailleurs suivent le mode d'emploi figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle comme l'indique l'étiquette.

### **Évaluation environnementale**

Le profil d'emploi de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif est conforme à celui homologué pour le principe actif. Aucun risque supplémentaire pour l'environnement ne devrait découler de l'homologation de ce produit.

### **Évaluation de la valeur**

L'homologation de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif permettrait d'offrir aux producteurs un nouveau choix d'adjuvant à utiliser avec une variété d'herbicides.

Les renseignements résumés et fournis sur la valeur comprenaient des données provenant d'essais sur le terrain menés sur des graines de soja, des lentilles, du canola et des pois des champs. Les essais ont été réalisés au Minnesota, en Saskatchewan, en Ontario, au Manitoba et dans le Dakota du Nord en 2017 et 2018. L'efficacité et la tolérance des cultures obtenues avec l'herbicide Assure II, Clethodim 240 et l'herbicide Arrow 240 EC, appliqués avec leur adjuvant figurant sur l'étiquette comparativement aux traitements appliqués avec l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif, ont été évaluées dans le cadre de ces essais. Les résultats ont indiqué que le rendement de ces herbicides appliqués avec leur adjuvant respectif figurant sur l'étiquette (p. ex. Surf\_Act, Adama X-Act ou Sure Mix) était comparable à celui obtenu avec l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif.

Par conséquent, l'ARLA appuie l'ajout des herbicides contenant de la cléthodime et du quizalofop-p-éthyle, à savoir l'herbicide Arrow 240 EC, l'herbicide Assure II, Antler 240 EC, Clethodim 240, l'herbicide de post-levée en concentré émulsionnable Centurion et l'herbicide de post-levée en concentré émulsionnable Select, sur l'étiquette de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif.

Bien que les essais sur le terrain n'aient pas porté sur le clodinafop-propargyl, une justification a été fournie indiquant qu'il appartient à la même famille chimique et présente le même mode d'action que le quizalofop-p-éthyle, et que le rendement des herbicides contenant du clodinafop-propargyl utilisés dans un mélange en cuve avec l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif devrait être semblable à celui des herbicides contenant du quizalofop-p-éthyle. La justification a été jugée acceptable et l'ajout du produit Adama Ladder 240 EC sur l'étiquette de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif a donc été appuyé.

### **Conclusion**

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a terminé l'évaluation des renseignements fournis et estime qu'ils sont suffisants pour appuyer l'homologation de l'adjuvant Destinaire concentré d'huile à teneur élevée en agent tensioactif.

## Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2969503	2014, Description of the Destinaire High Surfactant Oil Concentrate Formulation Process, DACO: 3.2.1, 3.2.2 CBI
2969504	2019, DACO 3.2.3 Discussion of the Formation of Impurities of Toxicological Concern for Destinaire High Surfactant Oil Concentrate, DACO: 3.2.3 CBI
2969506	2013, Validation of the analytical method for determination of Methyl ester at ATHS500 by Gas Chromatography (GC/FID), DACO: 3.4.1, 3.5.14 CBI
2969508	2007, Product chemistry, DACO: 3.5.1, 3.5.11, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.9 CBI
2969509	2017, Accelerated Storage Stability and Corrosion Characteristics of Destiny HC, DACO: 3.5.10, 3.5.14 CBI
2969512	2019, DACO 3.5.13 Miscibility, DACO: 3.5.13 CBI
2969514	2019, DACO 3.5.15 Dielectric Breakdown Voltage, DACO: 3.5.15 CBI
2969517	2016, Oxidation/Reduction: Chemical Incompatibility of Destiny HC, DACO: 3.5.8 CBI
2969519	2007, Destiny HC, Acute oral toxicity study (UPD) in rats, DACO: 4.6.1
2969520	2007, Destiny HC, Acute dermal toxicity study in rats, DACO: 4.6.2
2969521	2007, Destiny HC, Acute inhalation toxicity study in rats, DACO: 4.6.3
2969522	2007, Destiny HC, Acute eye irritation study in rabbits, DACO: 4.6.4
2969523	2007, Destiny HC, Acute dermal irritation study in rabbits, DACO: 4.6.5
2969524	2007, Destiny HC, Skin sensitization study in Guinea Pigs, DACO: 4.6.6
2969471	2019, Value Summary for Destinaire High Surfactant Oil Concentrate, DACO: 10.1
2969472	2019, DACO 10.2.1 Mode of Action & Description of the Product, DACO: 10.2.1
2969473	2019, Summary of Trials Evaluating Destiny HC, DACO: 10.2.3.1, 10.3.1
2969474	2018, Destiny HC, Albaugh Clethodim 250, AG18009, Surfact on Peas, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969475	2018, Destiny HC, Albaugh Clethodim 250, AG18009, Surfact on Round-up Ready Canola, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969476	2018, To determine the influence of Destiny HC surfactant on the performance of clethodim herbicide for grassy weed control, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969477	2018, To determine the influence of Destiny HC surfactant on the performance of clethodim herbicide for grassy weed control, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969478	2018, To determine the influence of Destiny HC surfactant on the performance of clethodim herbicide for grassy weed control, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969479	2018, Arrow Clethodim plus Destiny HC in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969480	2018, Arrow Clethodim plus Destiny HC in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969481	2018, Assure II herbicide plus Destiny HC in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969482	2018, Assure II herbicide plus Destiny HC in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2

<b>Numéro de document de l'ARLA</b>	<b>Référence</b>
2969483	2018, Albaugh Clethodim 250 plus Destiny HC in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969484	2018, Albaugh Clethodim 250 plus Destiny HC in Canada, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969485	2018, Determine influence of Destiny HC adjuvant on the performance of Clethodim 250 for grassy weed control in small red lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969486	2018, Determine the influence of Destiny HC (adjuvant) on the performance of Assure II for grassy weed control in small red lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969487	2018, Determine the influence of Destiny HC (adjuvant) on the performance of Arrow clethodim for grassy weed control in small red lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969488	2018, Determine influence of Destiny HC adjuvant on the performance of Clethodim for grassy weed control in large green lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969489	2018, Determine the influence of Destiny HC (adjuvant) on the performance of Assure II for grassy weed control in large green lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969490	2018, Determine the influence of Destiny HC (adjuvant) on the performance of Arrow clethodim for grassy weed control in large green lentils, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969491	2019, Influence of Destiny HC on performance of Adama Arrow for Grass Weed Control in LL canola, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969492	2019, Influence of Destiny HC on performance of Adama Arrow for Grass Weed Control in LL canola, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969493	2019, Influence of Destiny HC on the performance of Assure II Herbicide for grassy weed control, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969494	2019, Influence of Destiny HC on the performance of Albaugh Clethodim herbicide for grass weed control in LL canola, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969495	2019, Influence of Destiny HC on the performance of Assure II Herbicide for grassy weed control, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969496	2019, Influence of Destiny HC on the performance of Albaugh Clethodim herbicide for grass weed control in LL canola, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969497	2018, Control of volunteer glyphosate tolerant corn in glyphosate tolerant canola with Assure II , DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969498	2018, Control of volunteer glyphosate tolerant corn in glyphosate tolerant canola with Adama Arrow, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969499	2018, Control of volunteer glyphosate tolerant corn in glyphosate tolerant canola with Albaugh Clethodim 250, DACO: 10.2.3.3, 10.3.2
2969500	2019, DACO 10.4 Economics, DACO: 10.4
2969501	2019, DACO 10.5.1 Survey of Alternatives (Conventional and Non-conventional), DACO: 10.5.1

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de Santé Canada, 2020

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou du produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, reproduction électronique ou mécanique, photocopie, enregistrement sur support magnétique ou autre, ou de la verser dans un système de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite préalable de Santé Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0K9