



## Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories B2.3 et B2.4

**N° de la demande :** 2007-7652  
**Catégorie :** Catégorie B,  
sous-catégories B2.3 (Chimie du produit - Nature des produits de formulation)  
et B2.4 (Chimie du produit - Proportion des produits de formulation)  
**Produit :** Herbicide Horizon 240EC NPE-Free  
**Numéro d'homologation :** 29518  
**Matière active (m.a.) :** Clodinafop-propargyle (CFP)  
**N° de document de l'ARLA :** 1837413

### But de la demande

Cette demande avait pour but d'homologuer l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free, qui contient 240 g/L de clodinafop-propargyl pour la lutte sélective contre des graminées adventices annuelles dans les cultures de blé de printemps et de blé dur des provinces des Prairies et des régions de la rivière de la Paix, d'Okanagan et de Creston Flats de la Colombie-Britannique. Tous les profils d'emploi et allégations relatives à la lutte contre les ravageurs de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free sont déjà homologués et figuraient sur l'étiquette précédente de l'herbicide Horizon 240EC.

### Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Horizon 240EC NPE-Free est formulé à l'état d'émulsion contenant du clodinafop-propargyl à une concentration nominale de 240 g/L. Cette préparation commerciale a une masse volumique de 1,13 g/mL et un pH entre 5 et 7. Les exigences relatives aux données chimiques de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free sont remplies.

### Évaluation sanitaire

La toxicité aiguë de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free est faible par voie orale et par voie cutanée chez les rats. Sa toxicité par inhalation est légère. Cet herbicide est un irritant léger pour la peau et un irritant bénin pour les yeux chez le lapin, et il est considéré comme un sensibilisant cutané chez le cobaye.

L'utilisation de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free ne devrait pas entraîner d'exposition inacceptable à sa matière active, le clodinafop-propargyl. Ce produit ne devrait poser aucun risque inacceptable pour les travailleurs qui respectent le mode d'emploi et portent l'équipement de protection individuel, conformément à l'étiquette.

On a présenté une méthodologie analytique et des données complémentaires sur les résidus pour la matière active clodinafop-propargyl et pour un phytoprotecteur appliqué sur le blé, afin de faciliter l'homologation de nouvelles formulations qui contiennent ces composés. Selon des essais sur le terrain effectués en parallèle, les résidus de clodinafop-propargyl, d'un phytoprotecteur et des métabolites CGA-193469 et CGA-153433 issus de l'application de la nouvelle formulation ressemblent beaucoup à ceux qui proviennent des formulations déjà homologuées. Les résidus de clodinafop-propargyl et de phytoprotecteur sur le blé traité cultivé comme aliment destiné à la consommation humaine et animale, dus à l'application de la préparation commerciale herbicide Horizon 240EC NPE-Free, devraient respecter les limites maximales de résidus (LMR) qui sont en train d'être établies pour le clodinafop-propargyl, ainsi que celles déjà établies pour le phytoprotecteur, étant donné que son mode d'emploi, (notamment en ce qui a trait aux cultures cibles, aux doses d'application, aux substances mélangées en cuve et aux restrictions) est identique à celui de la préparation commerciale Horizon 240EC déjà homologuée. Pour cette raison, on ne s'attend pas à une augmentation des résidus ou à des problèmes d'exposition alimentaire pour le clodinafop-propargyl ou pour le phytoprotecteur qui seraient dus à l'utilisation de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free.

### **Évaluation environnementale**

Parce que le profil d'emploi et l'étiquette acceptés sont semblables à ceux de l'herbicide Horizon 240EC (n° d'homologation 24067) (qui contient par ailleurs la même matière active), la Division d'évaluation environnementale (DEE) n'exige aucune autre donnée pour l'évaluation environnementale. On n'a mis en évidence ni augmentation possible de l'exposition ni autres impacts environnementaux par rapport au profil d'emploi déjà homologué du clodinafop-propargyl. Les préoccupations d'ordre environnemental sont atténuées par les mises en garde sur l'étiquette du produit.

### **Évaluation de la valeur**

On a présenté les données sur l'efficacité et sur la sécurité des cultures de 23 essais expérimentaux d'un an effectués sur place à divers emplacements (2006) afin d'établir l'équivalence agronomique entre l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free et son prédécesseur, l'herbicide Horizon 240EC, appliqué seul (herbicide + adjuvant Score) ou mélangé en cuve avec divers autres pesticides. On a comparé directement les traitements effectués avec l'Horizon 240EC NPE-Free appliqué seul ou combiné à plusieurs substances mélangées en cuve représentatives à ceux effectués avec l'Horizon 240 EC Horizon seul et combiné aux mêmes substances mélangées en cuve.

En se fondant sur les renseignements concernant l'efficacité et la sécurité des cultures disponibles, on a établi l'équivalence agronomique de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free et de l'herbicide Horizon 240EC. On appuie donc l'homologation de l'herbicide Horizon 240EC NPE-Free à cause de son efficacité pour les emplois indiqués sur l'étiquette.

## Conclusion

L'ARLA a terminé l'évaluation de la présente demande et a jugé que les renseignements étaient suffisants pour recommander l'homologation intégrale de l'herbicide Horizon 240 EC NPE-Free pour les sites d'emploi indiqués sur l'étiquette.

## Références

- 1490898 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Product Identification, DACO: 3.1
- 1490899 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Formulating Plant's Name and Address, DACO: 3.1.2 CBI
- 1490900 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Description of Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI
- 1490902 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Description of the Formulation Process, DACO: 3.2.2 CBI
- 1490903 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Discussion of Formation of Impurities, DACO: 3.2.3 CBI
- 1490904 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Establishing Certified Limits, DACO: 3.3.1 CBI
- 1490905 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Enforcement of Analytical Method, DACO: 3.4.1 CBI
- 1490906 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Chemical and Physical Properties, DACO: 3.5
- 1777792 2009, Contents of Active Ingredients (S) after storage in Fluorinated HDPE For 1 year at 20C\_Final Report\_A8588N\_HORIZON 240EC NPE FREE, DACO: 3.5.10 CBI
- 1777793 2009, Corrosion Characteristics after storage of 1 year at 20C\_Final Report\_A8588N\_HORIZON 240EC NPE FREE, DACO: 3.5.14 CBI
- 1835069 2009, Other Chemistry information for Horizon 240EC NPE free- Response to Clarifax from Nov 20 2009, DACO: 3.7 CBI
- 1490907 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Summary of Acute Toxicology Studies, DACO: 4.1
- 1490908 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Acute Oral Toxicity Up and Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
- 1490909 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Acute Dermal Toxicity in Rats, DACO: 4.6.2
- 1490910 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Acute Inhalation Toxicity in Rats, DACO: 4.6.3
- 1490911 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Acute Eye Irritation Study in Rabbits with Clodinafop Propargyl EC (240) (A8588N), DACO: 4.6.4
- 1490912 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Primary Skin Irritation Study in Rabbits with Clodinafop Propargyl EC (240) (A8588N), DACO: 4.6.5
- 1490913 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Dermal Sensitization Test - Buehler Method,

- DACO: 4.6.6
- 1704157 2009, 4.6.1-1 - Acute toxicity Studies - HORIZON 240EC NPE FREE - Response to Deficiencies, DACO: 4.6.1,4.6.2,4.6.3,4.6.4,4.6.5,4.6.6
- 1767290 2009, Response to Clarifax\_ HORIZON 240 NPE Free\_ submission 2007-7652, DACO: 4.1
- 1767291 2009, HORIZON 240EC NPE FREE - Primary Eye Irritation Study with Clodinafop-Propargyl 240 EC (A8588P) in Rabbits, DACO: 4.6.4
- 1490920 2002, HORIZON 240EC NPE FREE - Method Analysis for the Determination of Clodinafop-propargyl with it's Metabolite CGA -193469 and Cloquintocet-mexyl with its metabolite CGA-153433 in Wheat Forage, Grain and Straw by LC/MS/MS, DACO: 7.2.1
- 1490922 2007, HORIZON 240EC NPE FREE - Residue Levels on Wheat from Trials Conducted with HORIZON 240EC in Canada during 2006, DACO: 7.4.1
- 1490923 2007, HORIZON 240EC NPE FREE -Value Summary, DACO: 10.1, unpublished.
- 1490924 2007, HORIZON 240EC NPE FREE -Efficacy Summary, DACO: 10.2.3.1, unpublished.
- 1490927 2007, HORIZON 240EC NPE FREE -Efficacy Trials, DACO: 10.2.3.3, unpublished.
- 1490928 2007, HORIZON 240EC NPE FREE -Tolerance Summary, DACO: 10.3.1, unpublished.
- 1490929 2007, HORIZON 240EC NPE FREE -Tolerance Trials, DACO: 10.3.2, unpublished

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.