



Rapport d'évaluation de la demande de sous-catégorie B.2.6, catégorie B

N° de la demande : 2018-1922
Demande : Nouveau produit final (composition chimique du produit – nouvelle combinaison des ingrédients actifs de qualité technique)
Produit : Herbicide Acuron Flexi
Numéro d'enregistrement : #####
Ingrédients actifs (i. a.) : S-métolachlore, R-énantiomère, bicyclopyrone et mésotrione
Numéro de document de l'ARLA : 3001425

Objectif de la demande

L'objectif de cette demande est d'homologuer le produit final, l'herbicide Acuron Flexi, aux fins d'utilisation sur le maïs (champ, semences et maïs sucré) dans l'est du Canada.

Évaluation chimique

L'herbicide Acuron Flexi est fabriqué sous forme de suspension contenant de la mésotrione à une concentration de 37,8 g i. a./L, de la bicyclopyrone à une concentration de 9,48 g i. a./L et du S-métolachlore et de la R-énantiomère à une concentration de 340 g i. a./L. Ce produit final a une masse volumique de 1,090 g/cm³ et un pH de 4,9. On a fourni et examiné les données chimiques demandées pour l'herbicide Acuron Flexi, et on les a jugé acceptables.

Évaluations de santé

L'herbicide Acuron Flexi est de faible toxicité aiguë par voie orale, cutanée et par inhalation chez le rat. Il est légèrement irritant pour les yeux des lapins. Il n'est pas un irritant cutané chez les lapins. C'est un sensibilisant cutané chez la souris.

On n'a présenté aucune nouvelle donnée sur les résidus pour appuyer cette demande. On a déterminé que le modèle d'utilisation de l'herbicide Acuron Flexi respecte les limites du produit précédent. Par conséquent, les données déjà examinées ont été réévaluées dans le cadre de la présente demande et on a confirmé que l'utilisation de l'herbicide Acuron Flexi ne devrait pas donner lieu à une augmentation de la quantité des résidus du S-métolachlore, de la R-énantiomère, de la bicyclopyrone et de la mésotrione dans les cultures traitées. Par conséquent, l'homologation de l'herbicide Acuron Flexi ne posera pas de risques inacceptables pour l'un des segments de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

L'utilisation de l'herbicide Acuron Flexi pour contrôler les mauvaises herbes à feuilles larges dans les champs de maïs ne devrait pas entraîner d'augmentation de l'exposition professionnelle (mélangeur, chargeur, applicateur et retour après le traitement dans les cultures traitées) et des passants comparativement aux produits homologués, puisque le taux d'application, le nombre et la fréquence des applications, et la méthode d'application sont les mêmes que ceux des produits homologués.

Évaluation environnementale

On ne s'attend pas à ce qu'il y ait des risques environnementaux supplémentaires à la suite de l'homologation de l'herbicide Acuron Flexi. Le modèle d'utilisation pour ce produit correspond au modèle d'utilisation homologué pour les ingrédients actifs. Les modifications requises à l'étiquette de l'herbicide Acuron Flexi comprennent des zones tampons pour l'utilisation sur le maïs.

Évaluation de la valeur

La disponibilité de l'herbicide Acuron Flexi fournira aux producteurs de maïs de l'est du Canada une option d'utiliser un produit combiné sans atrazine pour gérer les mauvaises herbes à feuilles larges et des plantes herbacées dans les champs, du maïs sucré et des semences de maïs.

On a fourni les justifications scientifiques, ainsi que les données sur l'efficacité et la tolérance des cultures hôtes provenant des essais sur le terrain effectués en Ontario entre 2015 et 2017 aux fins d'examen. Les données des essais présentées, de concert avec les justifications fournies, une comparaison de la préparation et des comparaisons d'étiquettes avec celles d'autres produits précédents, ont démontré que l'herbicide Acuron Flexi appliqué selon le mode d'emploi sur l'étiquette pour le plein taux de 3,7 L/ha fonctionnera comme prévu. À un taux réduit de 3,0 L/ha, des revendications choisies pour les mauvaises herbes, y compris le chénopode blanc, l'amarante à racine rouge, la petite herbe à poux, l'abutilon, la morelle noire de l'Est et le millet commun, peuvent être appuyées pour la suppression au cours de la saison courte. De plus, le modèle d'utilisation existant pour les produits précédents, accompagné des données de la valeur fournies, a appuyé l'utilisation de l'herbicide Acuron Flexi dans les mélanges en cuve avec le glyphosate conformément au mode d'emploi de l'étiquette. En ce qui concerne les revendications d'assolement, tous les assolements étiquetés peuvent être appuyés puisqu'ils tiennent compte de ceux étiquetés pour un produit précédent similaire.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a effectué une évaluation des renseignements fournis et a constaté que ces derniers étaient adéquats pour appuyer l'homologation de l'herbicide Acuron Flexi.

Références

PMRA Document Number	Référence
2882778	2015, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone/Benoxacor A20540B - Document MIII, Section 1 Product Chemistry Volume, DACO: 1.1.1, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3.1, 10.2.3.2, 10.3.3, 10.6, 2.2, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.5.1, 3.5.10, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.13, 3.5.14, 3.5.15, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9, 3.7, 5.2, 8.4.1, 8.6 CBI
2882779	2018, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone/Benoxacor - A20540B - Document J, DACO: 2.2,3.1.2,3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.3.1,3.3.2,3.4.2,4.8,7.1 CBI
2882780	2018, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone A20540B - Document H, DACO: 3.2.1,3.3.1,3.3.2 CBI
2882781	2014, Mesotrione/S-metolachlor/Bicyclopyrone/Benoxacor Analytical Method SF-699/1 - Determination of ZA1296, CGA77102, NOA449280 and CGA154281 in A20540B Analytical Method, DACO: 3.4.1 CBI
2882782	2014, Mesotrione/S-metolachlor/Bicyclopyrone/Benoxacor A20540B - Validation of Analytical Method SF-699/1 (Active Ingredient) Final Report, DACO: 3.4.1 CBI
2882783	2015, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone/Benoxacor A20540B - Document MIII Section 2 Product Chemistry Volume, DACO: 3.4.1 CBI
2882784	2015, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone/Benoxacor A20540B - Physico-Chemical Studies of the Formulation Product Chemistry Volume, DACO: 3.5.1, 3.5.11, 3.5.12, 3.5.2, 3.5.3, 3.5.6, 3.5.7, 3.5.8, 3.5.9, 3.7 CBI
2882785	2014, Protocol A20540B - Content of Active Ingredients and Corrosion Characteristics in Packaging Made of Fluorinated HDPE after Storage for 1 year at 20C, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2882786	2014, Protocol A20540B - Content of Active Ingredients and Corrosion Characteristics in Packaging Made of non-Fluorinated HDPE after Storage for 1 year at 20C, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2882787	2014, Protocol A20540B - Content of Active Ingredients and Corrosion Characteristics in Packaging Made of Stainless Steel after Storage for 1 year at 20C, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2921142	2018, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone - A20540B - Physico-Chemical Studies of the Formulation Addendum to PC-15-011 - Product Chemistry Volume, DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
2972985	2018, Acute summary- Acuron Flexi (A20540B/D) Summary Toxicology Profile, DACO: 4.1
2972986	2014, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone ZC & S:Benoxacor (A20540B) Acute Oral Toxicity - Up-And-Down Procedure in Rats Final Report, DACO: 4.6.1
2972987	2014, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone ZC & S:Benoxacor(A20540B) Acute Dermal Toxicity in Rats Final Report, DACO: 4.6.2
2972988	2014, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone ZC & S:Benoxacor

PMRA Document Number	Référence
2972989	(A20540B) Acute Inhalation Toxicity in Rats Final Report, DACO: 4.6.3 2014, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone ZC & S:Benoxacor(A20540B) Primary Eye Irritation in Rabbits Final Report, DACO: 4.6.4
2972990	2014, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone ZC & S:Benoxacor (A20540B) Primary Skin Irritation in Rabbits Final Report, DACO: 4.6.5
2972991	2014, Mesotrione/S-Metolachlor/Bicyclopyrone ZC & S:Benoxacor (A20540B) Local Lymph Node Assay (LLNA) in Mice, DACO: 4.6.6
2882003	2015, PWC15A1A - Fleabane, Canada (Glyphosate Resistant) Control in No-Till Corn with Preplant Herbicides I, DACO: 10.2.3.3.
2882004	2015, PWC15A1B - Fleabane, Canada (Glyphosate Resistant) Control in No-Till Corn with Preplant Herbicides II, DACO: 10.2.3.3.
2882005	2016, PWC16B3 - Fleabane, Canada (glyphosate resistant) control in corn with Syngenta herbicides, DACO: 10.2.3.3.
2882006	1900, PWC17A4 - Fleabane, Canada (glyphosate resistant) Evaluate Acuron for control of GR Canada fleabane applied Pre and Post in corn, DACO: 10.2.3.3.
2882007	1900, PWC16B4 - Waterhemp (glyphosate resistant) control in corn with Syngenta herbicides, DACO: 10.2.3.3.
2882008	1900, PWC17A5 - Waterhemp (glyphosate resistant) Evaluate Acuron for control of GR waterhemp applied PRE and POST in corn, DACO: 10.2.3.3.
2882009	2018, PWC17A2B - Waterhemp (glyphosate resistant) control in corn with soil applied herbicides II, DACO: 10.2.3.3.
2882010	2016, Evaluate Acuron and Acuron Flexi applied Late Post in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882011	2016, Evaluate Acuron and Acuron Flexi applied Late Post in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882012	2016, Evaluate Acuron and Acuron Flexi applied Late Post in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882013	2016, Evaluate Acuron and Acuron Flexi applied Late Post in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882014	2016, Evaluate Acuron and Acuron Flexi applied Late Post in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882015	2017, Evaluate Acuron Flexi applied Pre & Lpost in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882016	2017, Evaluate Acuron Flexi applied Pre & Lpost in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.
2882017	2017, Evaluate Acuron Flexi applied Pre & Lpost in corn - Tolerance, DACO: 10.3.2.

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2019

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.