



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 2.1, 2.3, 2.4, 2.6, 3.2, 3.10 et 3.11

Numéro de la demande : 2015-6783
Demande : B.2.1 – Nouvelle garantie
B.2.3 – Nouvelle nature des produits de formulation
B.2.4 – Nouvelle proportion des produits de formulation
B.2.6 – Nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique (principe actif de qualité technique)
B.3.2 – Délais pour une nouvelle demande
B.3.10 – Nouveaux mélanges en cuve
B.3.11 – Nouveaux organismes nuisibles
Produit : BCS-CT-02
Numéro d'homologation : 32604
Principes actifs (p.a.) : Dicamba + tembotrione
Numéro de document de l'ARLA : 2725922

Objet de la demande

Cette demande a pour but d'homologuer la préparation commerciale BCS-CT-02 contenant les principes actifs dicamba et tembotrione, pour la suppression des mauvaises herbes sorties de terre, lorsque cette préparation est appliquée en présemis, en prélevée et en postlevée au maïs de grande culture et de semence dans l'est du Canada et au Manitoba.

Évaluation des propriétés chimiques

Le produit BCS-CT-02 se présente sous forme de suspension contenant du dicamba, présent sous forme de sel de diglycolamine, et du tembotrione, à des concentrations nominales de 151 g/L et de 32 g/L, respectivement. Cette préparation commerciale a une densité comprise entre 1,110 et 1,150 g/ml et un pH compris entre 3,45 et 3,70. Les données chimiques requises pour le produit BCS-CT-02 ont été fournies, examinées et jugées acceptables.

Évaluation des risques pour la santé

Le produit BCS-CT-02 a une toxicité aiguë faible par voie orale, cutanée et par inhalation chez le rat. Il a causé une irritation oculaire modérée chez le lapin, mais il s'est avéré non irritant pour sa peau. Selon l'essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (ELGL), cette préparation n'est pas un sensibilisant cutané chez la souris.

L'utilisation de la préparation commerciale BCS-CT-02 dans le maïs de grande culture (cultivé pour le grain, l'ensilage ou la semence) est compatible avec le profil d'emploi homologué pour le dicamba et le tembotrione. L'exposition professionnelle ou occasionnelle potentielle ne devrait pas dépasser l'exposition actuelle aux produits homologués contenant ces principes actifs. Aucun risque préoccupant pour la santé n'est anticipé si les travailleurs suivent les instructions figurant sur l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle qui y est indiqué.

Dans le cadre de cette demande, on a réévalué les données d'essais en champ visant à mesurer les résidus dans et sur le maïs. L'exposition aux résidus de dicamba et de tembotrione dans les produits à base de maïs et les produits d'élevage après l'utilisation du produit BCS-CT-02 ne présentera de risque inacceptable pour aucun segment de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

On appliquera les mêmes précautions environnementales, notamment les zones tampons sans pulvérisation, pour BCS-CT-02 que pour les produits actuellement homologués qui contiennent du tembotrione et du dicamba.

Évaluation de la valeur

L'herbicide BCS-CT-02, qui contient du dicamba et du tembotrione appartenant aux groupes de mode d'action 4 et 27, offrira aux cultivateurs de maïs de grande culture une option d'application en un seul passage afin de supprimer de nombreuses espèces de mauvaises herbes, y compris les populations qui ont développé une résistance aux modes d'action d'autres herbicides, notamment le glyphosate, pour lesquels on a trouvé une résistance de la petite herbe à poux, de la grande herbe à poux, de l'acnide tuberculée et de la vergerette du Canada. Le BCS-CT-02 devrait également atténuer l'apparition d'une résistance à l'un de ses deux modes d'action et assurer la suppression ou la répression des populations de mauvaises herbes figurant sur l'étiquette qui pourraient déjà avoir développé une résistance à l'un de ses modes d'action. On peut obtenir une désherbage à large spectre supplémentaire par le traitement en présemis ou en prélevée d'un mélange en cuve avec du glyphosate, ou par le traitement de postlevée d'un mélange en cuve avec du glyphosate sur du maïs spontané tolérant au glyphosate, ou par un mélange en cuve avec l'herbicide Liberty 200 SN sur du maïs tolérant au glufosinate d'ammonium.

Les renseignements sur la valeur présentés incluaient des données provenant de 26 essais en champ répétés réalisés en petites parcelles dans diverses écozones en Ontario et au Québec en 2015. Le rendement du BCS-CT-02 appliqué seul aux taux faible et élevé de 1,9 et de 2,85 L/ha a été comparé à celui de traitements distincts des produits homologués actuellement contenant du dicamba seulement ou du tembotrione seulement, appliqués à leurs taux respectifs mentionnés sur l'étiquette. De la même façon, le rendement des mélanges en cuve de BCS-CT-02 avec Roundup WeatherMax (n° d'homologation 27487) ou Liberty 200SN (n° d'homologation 25537) a été comparé à celui des mélanges en cuve des produits homologués actuellement additionnés des mêmes herbicides. Les données sur le rendement appuyaient chaque allégation de suppression des mauvaises herbes figurant sur l'étiquette du BCS-CT-02, y compris l'amarante de Powell, et au taux élevé seulement, les biotypes résistants au glyphosate de la petite herbe à

poux, de la grande herbe à poux, de l'acnide tuberculée, et de la vergerette du Canada. Les données sur le rendement indiquent également que le maïs de grande culture devrait montrer une marge adéquate d'innocuité à l'égard de la culture par rapport à un traitement de BCS-CT-02, notamment à un traitement de postlevée de BCS-CT-02 mélangé en cuve avec soit du glyphosate, soit du glufosinate d'ammonium, pour les hybrides tolérants au glyphosate ou au glufosinate d'ammonium, respectivement.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a examiné les renseignements présentés pour étayer l'homologation du produit BCS-CT-02 et a conclu qu'il pouvait être homologué.

Références

- 2590475 2015, Value assessment of BCS-CT-02 and tank-mixtures applied pre-plant, pre-emergence, and post-emergence in field corn, DACO: 10, 10.1, 10.2, 10.2.1, 10.2.2, 10.2.3, 10.2.3.1, 10.2.3.3(B), 10.3, 10.3.1, 10.3.2, 10.3.2(A), 10.3.3, 10.5.1, 10.5.2, and 10.5.3.
- 2590478 2015, Field trial reports: Value assessment of BCS-CT-02 and tank-mixtures applied pre-plant, pre-emergence, and post-emergence in field corn, DACO: 10, 10.2.3.3(B), and 10.3.2(A).
- 2590480 2015, Starting materials of Laudis Flexx, DACO: 3,3.2,3.2.1 CBI
- 2590481 2015, Formulation process of Laudis Flexx, DACO: 3,3.2,3.2.2 CBI
- 2590482 2015, Discussion on the formation of impurities of Laudis Flexx, DACO: 3,3.2,3.2.3 CBI
- 2590484 2014, Determination of dicamba, tembotrione and [CBI Removed] in formulations - Assay - HPLC, external standard, DACO: 3,3.4,3.4.1 CBI
- 2590485 2015, Validation of HPLC-method AM026414MF1 - Determination of dicamba, tembotrione and [CBI Removed] in formulations - dicamba + tembotrione + [CBI Removed] SC 194 (151+32+[CBI Removed] g/L), DACO: 3,3.4,3.4.1 CBI
- 2590486 2015, Physical, chemical and technical properties of dicamba + tembotrione + [CBI Removed] SC 194 (151+32+[CBI Rmeoved] g/L), DACO: 3,3.5,3.5.1,3.5.2,3.5.3,3.5.6,3.5.7,3.5.9 CBI
- 2590487 2015, Flammability of Laudis Flexx, DACO: 3,3.5,3.5.11 CBI
- 2590488 2015, Explodability of Laudis Flexx, DACO: 3,3.5,3.5.12 CBI
- 2590489 2015, Miscibility of Laudis Flexx, DACO: 3,3.5,3.5.13 CBI
- 2590490 2015, Dielectric breakdown voltage of Laudis Flexx, DACO: 3,3.5,3.5.15 CBI
- 2590491 2015, Particle size, fiber length and diameter distribution of Laudis Flexx, DACO: 3,3.5,3.5.16 CBI
- 2590492 2015, Oxidation/reduction: Chemical incompatibility of Laudis Flexx, DACO: 3,3.5,3.5.8 CBI
- 2590493 2015, BCS-CT-02 - PART 3 Chemistry requirements for the registration of a concentrate (MA) or an end-use product (EP) for import MRLS, DACO: 3.0,3.1,3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.2,3.2.1,3.2.2 CBI
- 2590494 2015, Storage stability at elevated temperature and corrosion characteristics of dicamba + tembotrione + [CBI Removed] SC 194 (151+32+[CBI Removed] g/L)- Final report (8 weeks), DACO: 3.5.10,3.5.14,3.5.5 CBI
- 2662469 2016, Storage stability and corrosion characteristics of dicamba + tembotrione + [CBI Removed] SC 194 (151+32+[CBI Removed] g/L), DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI
- 2674792 2016, BCS-CT-02 Herbicide - Revised Formulation Process Description, DACO: 3.2,3.2.2 CBI
- 2679234 2016, Storage stability and corrosion characteristics of dicamba + tembotrione + [CBI Removed] SC 194 (151+32+[CBI Rmeoved] g/L), DACO: 3.5.10,3.5.14 CBI

2590495	2015, Acute oral toxicity - Up and down procedure in rats - Laudis Flexx herbicide, DACO: 4,4.6.1
2590496	2015, Laudis Flexx Herbicide: Acute dermal toxicity in rats, DACO: 4,4.6.2
2590497	2015, Laudis Flexx Herbicide: Acute inhalation toxicity in rats, DACO: 4,4.6.3
2590498	2015, Laudis Flexx Herbicide: Primary eye irritation in rabbits, DACO: 4,4.6.4
2590499	2015, Laudis Flexx Herbicide: Primary skin irritation in rabbits, DACO: 4,4.6.5
2590501	2015, Laudis Flexx Herbicide: Local lymph node assay (LLNA) in mice, DACO: 4,4.6.6

2641102	2003, On the mode of action of the herbicide AE 0172747, DACO: 10.2.1,6
2641104	2000, (14C)-Isoxaflutole: Metabolism in wheat, DACO: 6,6.3
2641106	1999, Mode of action of the herbicide AE F130360, DACO: 10.2.1,6
2641107	1999, Metabolism of (triazinyl-2-14C)-AE F115008 in rice Code: AE F115008, DACO: 6,6.3
2641110	1997, Uptake, translocation and degradation of the herbicide AE F115008 in wheat, DACO: 6,6.3

ISSN : 1911-8015

8 Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2016

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.