



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

Numéro de la demande : 2013-5758
Demande : Nouvelles propriétés chimiques de la préparation commerciale – Garantie, identité et proportion des produits de formulation; nouvelle combinaison de matières actives de qualité technique (MAQT)
Produit : Herbicide Callisto GT
Numéro d'homologation : 31711
Matière active (m.a.) : Glyphosate (présent sous forme de sel de potassium), mésotrione
Numéro de document de l'ARLA : 2420527

Objet de la demande

La présente demande vise à homologuer une nouvelle préparation commerciale, l'herbicide Callisto GT, pour la suppression en postlevée des mauvaises herbes à feuilles larges dans le maïs tolérant le glyphosate. L'herbicide Callisto GT est une nouvelle combinaison de deux matières actives : 45,5 g/L de mésotrione et 455 g/L de glyphosate (présent sous forme de sel de potassium).

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Callisto GT est un liquide contenant du mésotrione et du glyphosate (présent sous forme de sel de potassium) à une concentration de 45,5 g/L et de 455 g/L, respectivement. Cette préparation commerciale a une densité de 1,32 g/cm³ et un pH de 4,8 (1 % dans l'eau pure à 25 °C). Les exigences concernant les propriétés chimiques de l'herbicide Callisto GT ont été remplies.

Évaluations sanitaires

La toxicité aiguë de l'herbicide Callisto GT est faible par voie orale, cutanée et par inhalation. Il cause une irritation oculaire minime et ne provoque aucune irritation cutanée chez le lapin. Il ne s'agit pas d'un sensibilisant cutané potentiel chez le cobaye.

La combinaison du mésotrione et du glyphosate (présent sous forme de sel de potassium) dans l'herbicide Callisto GT correspond aux profils d'emploi homologués de ces matières actives. Les risques liés à l'exposition au glyphosate et au mésotrione pour les préposés au mélange, au chargement, à l'application et ceux après application ne sont pas considérés préoccupants si les mesures de précaution, y compris le port de l'équipement de protection individuelle requis, et les restrictions figurant sur l'étiquette sont suivies.

Évaluation environnementale

Aucune préoccupation d'ordre environnemental n'a été déterminée, étant donné que l'application proposée de l'herbicide Callisto GT pour la suppression des mauvaises herbes figurant sur l'étiquette et présentes sur le maïs tolérant le glyphosate correspond au profil d'emploi existant homologué.

Évaluation de la valeur

Les renseignements sur la valeur suivants ont été recueillis pour appuyer l'homologation de l'herbicide Callisto GT.

- L'herbicide Halex GT (numéro d'homologation 29341), qui contient du mésotrione, du S-métolachlore et du glyphosate (présent sous forme de sel de potassium) est homologué pour la suppression en postlevée des mauvaises herbes dans le maïs tolérant le glyphosate depuis 2009. La compatibilité de ces matières actives dans un produit a été évaluée et déterminée acceptable relativement à l'efficacité du produit et l'innocuité à l'égard de la culture au moment de l'homologation initiale de l'herbicide Halex GT. Les allégations indiquées sur l'étiquette et relatives à l'efficacité du mésotrione (herbicide Callisto 480SC; numéro d'homologation 27833), du S-métolachlore (herbicide Dual II Magnum; numéro d'homologation 25729) et du glyphosate (herbicide liquide Touchdown iQ; numéro d'homologation 27192) ont été acceptées aux fins d'inclusion sur l'étiquette de l'herbicide Halex GT.
- Les principaux composants de formulation de l'herbicide Callisto GT et de l'herbicide Halex GT sont similaires, et toute différence de formulation n'aurait pas d'incidence négative sur l'efficacité du produit et l'innocuité à l'égard de la culture de l'herbicide Callisto GT par rapport à l'herbicide Halex GT. Les doses de mésotrione et de glyphosate qui seraient appliquées avec l'herbicide Halex GT sont similaires à celles qui seraient appliquées avec l'herbicide Callisto GT.
- Des données de confirmation sur l'innocuité à l'égard de la culture provenant de cinq essais réalisés en Ontario en 2012 à quatre endroits différents ont été présentées. Elles ont confirmé que la tolérance du maïs tolérant le glyphosate à l'herbicide Callisto GT était comparable à celle du mélange en cuve homologué composé de l'herbicide Callisto 480SC et de l'herbicide Touchdown Total (numéro d'homologation 28072) appliqué à la dose unique et à la dose double respectives figurant sur l'étiquette.

On peut extrapoler les allégations de sensibilité des cultures de rotation relatives à l'herbicide Callisto 480SC à l'herbicide Callisto GT, étant donné que la dose maximale de mésotrione appliquée avec l'herbicide Callisto 480SC (à savoir 144 g m.a./ha) est significativement plus élevée que celle qui serait appliquée avec l'herbicide Callisto GT (à savoir 102 g m.a./ha). Le glyphosate n'a pas d'activité résiduelle dans le sol.

L'homologation de deux matières actives dans une seule formulation sera simple à gérer et à appliquer pour les agriculteurs.

D'après le poids de la preuve, l'homologation de l'herbicide Callisto GT, pour la suppression des mauvaises herbes énumérées sur les étiquettes des herbicides Callisto 480SC et Touchdown Total appliqués sur le maïs tolérant le glyphosate, est acceptable du point de vue de la valeur.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a évalué les renseignements disponibles et elle juge qu'ils sont suffisants pour appuyer l'homologation de l'herbicide Callisto GT pour la suppression en postlevée des mauvaises herbes à feuilles larges dans le maïs tolérant le glyphosate.

Références

Numéro de document de l'ARLA	Référence
2355344	Evaluate A19573B 495SC (mesotrione/glyphosate pre-mix) applied late post (7-8 leaf) for true corn crop tolerance, DACO: 10.3.2.
2355348	Evaluate A19573B 495SC (mesotrione/glyphosate pre-mix) applied late post (7-8 leaf) for true corn crop tolerance, DACO: 10.3.2.
2355349	Evaluate A19573B 495SC (mesotrione/glyphosate pre-mix) applied late post (7-8 leaf) for true corn crop tolerance, DACO: 10.3.2.
2355350	Evaluate A19573B 495SC (mesotrione/glyphosate pre-mix) applied late post (7-8 leaf) for true corn crop tolerance, DACO: 10.3.2.
2355351	Evaluate A19573B 495SC (mesotrione/glyphosate pre-mix) applied late post (7-8 leaf) for true corn crop tolerance, DACO: 10.3.2
2355340	2013, Callisto GT - Use Description/Scenario, DACO : 5.2
2355333	2012, Mesotrione/Glyphosate SC (A19573B) - Acute Oral Toxicity Up-and-Down Procedure in Rats, DACO: 4.6.1
2355334	2012, Mesotrione/Glyphosate SC (A19573B) - Acute Dermal Toxicity in Rats, DACO: 4.6.2
2355335	2012, Mesotrione/Glyphosate SC (A19573B) - Acute Inhalation Toxicity in Rats, DACO: 4.6.3
2355337	2012, Mesotrione/Glyphosate SC (A19573B) - Primary eye irritation in rabbits, DACO: 4.6.4
2355338	2012, Mesotrione/Glyphosate SC (A19573B) - Primary skin irritation in rabbits, DACO: 4.6.5
2355339	2012, Mesotrione/Glyphosate SC (A19573B) - Dermal sensitization test - Buehler Method, DACO: 4.6.6
2355320	2013, Callisto GT starting materials and certification of limits, DACO: 3.2.1, 3.3.1 CBI
2355324	2012, Mesotrione/glyphosate SC (A19573B) - Manufacturing process description and supporting data, DACO: 3.2.2, 3.2.3 CBI
2355326	2012, Analytical method SF-539/1 and contains validation (TK0106939), DACO: 3.4.1 CBI
2355329	2013, Callisto GT chemical and physical properties, DACO: 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 CBI
2479336	2014, Updated DACO 3.2.2- Formulation Process for Callisto GT Herbicide, DACO: 3.2.2 CBI

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2015

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.