



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.6

Numéro de la demande : 2021-5975
Demande : Nouvelles propriétés chimiques d'une préparation commerciale –
Nouvelle combinaison de principes actifs de qualité technique
Produit : Herbicide OnDeck
Numéro d'homologation : 34709
Principes actifs (p.a.) : Tolpyralate et bromoxynil
Numéro de document de l'ARLA : 3421551

But de la demande

La présente demande visait à homologuer la nouvelle préparation commerciale de l'herbicide OnDeck, pour la suppression en postlevée des graminées et des latifoliées annuelles dans le blé (printemps, blé dur, hiver) et l'orge. Son profil d'emploi comprend l'application seule ou en mélange en cuve avec l'ester 2,4-D ou l'ester MCPA, ou des graminicides.

Évaluation des caractéristiques chimiques

L'herbicide OnDeck est formulé sous forme de concentré émulsifiable contenant du tolpyralate à une concentration de 18,7 g/L et du bromoxynil à une concentration de 186,6 g/L, présents sous forme d'ester d'octanoate. Cette préparation commerciale a une densité de 1,06 g/mL et un pH de 4,9. Les données chimiques requises pour l'herbicide OnDeck ont été fournies et examinées, et elles ont été jugées acceptables.

Évaluations sanitaires

L'herbicide OnDeck présente une toxicité aiguë modérée par voie orale et par voie cutanée. Il présente une faible toxicité aiguë par inhalation. Il est considéré comme étant un irritant oculaire et cutané minime. L'herbicide OnDeck est un sensibilisant cutané.

L'utilisation de l'herbicide OnDeck sur le blé et l'orge, par application au sol et par épandage aérien pour la lutte contre les mauvaises herbes en postlevée, représente une extension du profil d'emploi du tolpyralate et le bromoxynil. Des évaluations quantitatives des risques d'exposition des préposés au mélange, au chargement et à l'application, ainsi qu'après l'application ont été réalisées. Aucun risque préoccupant pour la santé n'a été cerné, à condition que les travailleurs portent l'équipement de protection individuelle approprié et suivent toutes les instructions figurant sur l'étiquette.

Les données sur les résidus provenant d'essais au champ menés au Canada et aux États-Unis ont été présentées pour étayer l'utilisation de l'herbicide OnDeck sur l'orge et le blé. Le tolpyralate a été appliqué sur l'orge et le blé à des doses exagérées, et les cultures ont été récoltées conformément aux instructions figurant sur l'étiquette. En outre, des études sur la transformation de l'orge et du blé traités ont été examinées pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de tolpyralate dans les denrées transformées.

Dans le cadre de cette demande, on a réévalué les données d'essais en champ effectués avec du bromoxynil dans et sur l'orge et le blé précédemment examinées visant à mesurer les résidus. En outre, des études sur la transformation de l'orge et du blé traités ont été ré-évaluées pour déterminer le potentiel de concentration des résidus de bromoxynil dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus

Les limites maximales de résidus (LMR) recommandées pour le tolpyralate sont fondées sur les données d'essais en champ présentées. Les LMR pour les résidus de tolpyralate dans ou sur les cultures et les denrées transformées sont proposées comme il est indiqué dans le tableau 1. Les résidus dans les denrées transformées qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont assujettis aux LMR proposées pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1. Résumé des données des essais en champ et des données de transformation utilisées pour étayer la LMR

Denrée	Méthode d'application et dose d'application totale (g p.a./ha)	DAAR (jours)	Résidus de tolpyralate (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR actuellement établie (ppm)	LMR proposée (ppm)
			MPFET	MPEET			
Orge	Foliaire généralisée/ 37,3 à 42,4	47 à 56	<0,01	<0,01	Aucun	Non déterminée	0,01
Blé	Foliaire généralisée/ 38,4 à 41,6	47 à 58	<0,01	<0,01	Aucun	Non déterminée	0,01

ppm = parties par million; MPFET = moyenne la plus faible des essais sur le terrain; MPEET = moyenne la plus élevée des essais sur le terrain

Après examen de toutes les données disponibles, les LMR proposées au tableau 1 sont recommandées en ce qui concerne les résidus de tolpyralate. Les risques alimentaires liés à l'exposition aux résidus de tolpyralate dans ces denrées cultivées aux LMR proposées se sont avérés acceptables pour la population générale et toutes les sous-populations, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées. Ainsi, les aliments contenant des résidus dans les proportions indiquées dans le tableau 1 sont considérés comme pouvant être consommés sans danger.

Évaluation environnementale

Les risques environnementaux associés à l'utilisation de l'herbicide OnDeck pour la suppression en postlevée des graminées et des latifoliées dans le blé (de printemps, dur et d'hiver) et l'orge sont acceptables lorsqu'il est utilisé conformément aux instructions figurant sur l'étiquette, qui comprend des zones tampons pour la pulvérisation.

Évaluation de la valeur

L'homologation de l'herbicide OnDeck offre aux utilisateurs la première coformulation de tolpyralate (groupe 27) et de bromoxynil (groupe 6) pour la suppression du sétaire et certaines latifoliées dans le blé de printemps, le blé dur, le blé d'hiver et l'orge. En outre, l'application de l'herbicide OnDeck en mélange en cuve avec une large gamme d'herbicides constitue un outil précieux qui aide à gérer le développement de biotypes de mauvaises herbes résistants aux herbicides dans les cultures hôtes.

Les renseignements sur la valeur soumis pour examen comprenaient une justification scientifique, d'une homologation précédente et des données issues d'essais répétés en champ. L'ensemble de ces renseignements a démontré que l'application de l'herbicide OnDeck a permis de supprimer de façon acceptable les mauvaises herbes figurant sur l'étiquette et que le blé (de printemps, dur et d'hiver) et l'orge, en tant que cultures hôtes, présentaient des marges de tolérance adéquates à l'herbicide OnDeck appliqué conformément aux instructions figurant sur l'étiquette.

Les cultures de rotation sont soutenues en fonction de l'homologation précédente d'une préparation commerciale contenant du tolpyralate ainsi que des données provenant d'essais répétés en champ. Certains mélanges en cuve sont appuyés à la lumière des allégations et des profils d'emploi homologués pour les produits d'association.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation des renseignements fournis et les a jugés suffisants pour appuyer l'homologation de l'herbicide OnDeck.

Références

Numéro de document de

l'ARLA Titre

- | | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3286827 | 2021, Product Identification, DACO: 3.1.1,3.1.2,3.1.3,3.1.4,3.5,3.5.10,3.5.13,3.5.14,3.5.15 CBI |
| 3286829 | 2021, GF-5036 Group A Report, DACO: 3.2.1,3.2.2,3.2.3,3.3.1,3.4.1,3.4.2 CBI |
| 3286830 | 2021, PhysChem Properties of GF-5036, 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 CBI
- 3290963 2021, 3.5.10 GF-5036 2week54C Storage in FHDPE and PE-EVOH, DACO: 3.5.10
 - 3410837 2022, Formulating Process 23Nov2022, DACO: 3.2
 - 3286831 2021 Acute Oral Toxicity Study of GF-5036 in Rats DACO 4.6.1
 - 3286832 2021 Acute Dermal Toxicity Study Waiver DACO 4.6.2
 - 3286833 2021 GF-5036: Inhalation Median Lethal Concentration (LC50) Study in Rats DACO 4.6.3
 - 3286834 2021 Acute Eye Irritation Study of GF-5036 in Rabbits DACO 4.6.4
 - 3286836 2021 Acute Dermal Irritation of GF-5036 in Rabbits DACO 4.6.5
 - 3286837 2021 Skin Sensitisation Study of GF-5036 by Local Lymph Node Assay in Mice DACO 4.6.16
 - 3286724 2021, Magnitude and Decline of the Residue of Tolpyralate in or on Wheat Raw Agricultural and Processed Commodities Following One Foliar Application of Tolpyralate 400 SC - 2019, DACO: 7.1,7.2.1,7.4.1,7.4.2
 - 3286725 2021, Magnitude and Decline of the Residues of Tolpyralate and [CBI REMOVED] in or on Barley Raw Agricultural and Processed Commodities Following One Foliar Application of Tolpyralate 400 SC - 2020, DACO: 7.1,7.2.1,7.4.1,7.4.2
 - 3286840 2021, DACO 10-Tolpyralate + Bromoxynil-Written summary, DACO: 10.
 - 3286841 2018, DACO 10 Trial reports, DACO: 10.2.3.2 and 10.3.2

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2023

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