

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégories 3.4, 3.10, 3.11 et 3.12

Numéro de la demande : 2023-4020
Demande : Modifications de l'étiquette du produit - Méthode d'application, mélanges en cuve, nouveaux organismes nuisibles, nouveau site ou nouvel hôte
Demandeur : 2022 Environmental Science CA Inc.
Produit : Herbicide Esplanade SC
Numéro d'homologation : 31333
Principe actif (p.a.) : Indaziflame
Numéro de document de l'ARLA : 3726569

But de la demande

La présente demande vise à modifier l'homologation de l'herbicide Esplanade SC comme suit : par l'ajout d'un nouveau site (groupe de cultures 17 : fourrage et foin de graminées, y compris ceux des pâturages et des parcours naturels); par l'ajout d'une allégation relative à la suppression d'une nouvelle herbe nuisible, la venténate douteuse (*Ventenata dubia*); par l'ajout de nouveaux produits d'association aux mélanges en cuve; et par l'ajout d'une nouvelle méthode d'application (par voie aérienne sur les cultures du groupe 17).

Évaluation sanitaire

La modification de l'homologation de l'herbicide Esplanade SC représente une extension du profil d'emploi de l'indaziflame. À cette fin, on a effectué des évaluations quantitatives des risques pour les préposés au mélange, au chargement et à l'application ainsi que pour les travailleurs qui effectuent des activités après l'application. On n'a relevé aucun risque préoccupant pour la santé des travailleurs s'ils portent l'équipement de protection individuelle approprié et suivent rigoureusement le mode d'emploi de l'étiquette.

Le demandeur a présenté de nouvelles données sur les résidus d'indaziflame pour appuyer l'extension du profil d'emploi de ce principe actif sur l'étiquette de l'herbicide Esplanade SC. L'évaluation des données sur les résidus tirées d'essais au champ sur des cultures de rotation en milieu clos en lien avec cette demande indique que ces données peuvent servir à soutenir l'extension du profil d'emploi de l'indaziflame. On a également réévalué les données sur les résidus au dossier provenant d'essais menés au champ dans ou sur des denrées du groupe de cultures 17 (fourrage et foin de graminées) pour conclure qu'elles permettent de tenir compte du profil d'emploi de l'herbicide Esplanade SC.

Cette évaluation révèle que la quantité de résidus du principe actif ne devrait pas dépasser celle générée par les utilisations homologuées; les résidus seront visés par les limites maximales de résidus (LMR) fixées pour ce principe actif. Par conséquent, l'exposition aux résidus d'indaziflame par le régime alimentaire ne devrait pas augmenter à cause de

la modification de l'homologation de l'herbicide Esplanade SC et elle ne pose par ailleurs aucun risque préoccupant pour la santé de l'ensemble de la population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les aînés.

Aucune évaluation toxicologique n'est requise pour la présente demande.

Évaluation environnementale

Après un examen scientifique des renseignements à sa disposition, l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a conclu que les risques pour l'environnement associés aux utilisations additionnelles de l'herbicide Esplanade SC sont acceptables lorsque ce produit est utilisé conformément au mode d'emploi de l'étiquette.

Évaluation de la valeur

Le demandeur a fourni des renseignements sur la valeur sous la forme d'études menées au champ sur le rendement du produit et de son historique d'utilisation aux États-Unis à l'appui de l'ajout des sites pertinents au groupe de cultures 17, de l'allégation de suppression de la venténate douteuse (*Ventenata dubia*) et de l'application par voie aérienne sur les denrées du groupe de cultures 17.

Ces renseignements démontrent qu'une application de l'herbicide Esplanade SC en prélevée ou en postlevée à la dose homologuée permet de supprimer *Ventenata dubia* avec des effets rémanents pendant un à trois ans et que le moment des applications (printemps, été, automne ou hiver) n'influe pas sur le rendement de l'indaziflame. Par ailleurs, à la suite d'une application d'indaziflame seul ou mélangé à du glyphosate, les espèces de graminées vivaces désirables ne sont pas perturbées ou poussent plus vite. Les données sur le rendement démontrent également que les plus petits volumes d'eau utilisés pour les applications par voie aérienne ne devraient pas nuire considérablement au rendement de l'indaziflame sur le plan de l'efficacité et de la tolérance des graminées vivaces. Par conséquent, les modifications proposées à l'étiquette de l'herbicide Esplanade SC sont acceptables.

Esplanade SC dans les pâturages et les parcours naturels tient compte de ce qui suit :

- La suppression constante sur plusieurs années des graminées annuelles envahissantes avec épuisement de la banque de graines.
- La restauration des plantes vivaces indigènes grâce à l'élimination des graminées annuelles envahissantes, parce que les vivaces réagissent rapidement à l'apport supplémentaire en eau et en nutriments, ce qui entraîne une augmentation de la biomasse des vivaces et de la production fourragère.
- Le renouvellement de l'habitat faunique grâce à l'élimination des annuelles hivernales envahissantes, permettant ainsi le rétablissement des colonies de graminées vivaces, de plantes herbacées à feuilles larges et d'arbustes qui sont utiles aux pollinisateurs, aux oiseaux et aux animaux sauvages.

- La réduction des risques de feu incontrôlé résultant de la baisse de combustibles légers grâce à l'élimination des graminées annuelles envahissantes.
- De meilleurs coûts-avantages (autrement dit, un meilleur rendement du capital investi), puisqu'il faut moins d'interventions pour supprimer les graminées annuelles envahissantes, et donc un gain de temps et de main-d'œuvre parce qu'une seule application permet d'obtenir une suppression pendant plusieurs années.

Évaluation des propriétés chimiques

Aucune évaluation des propriétés chimiques n'est requise pour la présente demande.

Conclusion

L'ARLA a évalué les renseignements fournis et les juge acceptables pour appuyer l'homologation de l'herbicide Esplanade SC.

Conclusion

Numéro de document de l'ARLA	Référence
3491955	2022, Tab 1 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491956	2022, Tab 2 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491957	2022, Tab 3 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491958	2022, Tab 4 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491959	2022, Tab 5 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491960	2022, Tab 6 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491961	2022, Tab 7 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491962	2022, Tab 8 - Ventenata, DACO: 10.2.3.3(B)
3491963	2022, Tab 1 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491964	2022, Tab 2 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491965	2022, Tab 3 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491966	2022, Tab 4 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491967	2022, Tab 5 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491968	2022, Tab 6 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491969	2022, Tab 7 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491970	2022, Tab 8 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491971	2022, Tab 9 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491972	2022, Tab 10 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491973	2022, Tab 11 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491974	2022, Tab 12 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)

3491975	2022, Tab 13 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491976	2022, Tab 14 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491977	2022, Tab 15 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491978	2022, Tab 16 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491979	2022, Tab 17 - Range and Pasture, DACO: 10.2.3.3(B)
3491980	2022, Tab 18 - Aerial, DACO: 10.2.3.3(B)
3491981	2022, Tab 19 - Aerial, DACO: 10.2.3.3(B)
3491982	2022, Tab 20 - Aerial, DACO: 10.2.3.3(B)
3491983	2022, Tab 21 - Aerial, DACO: 10.2.3.3(B)
3491984	2022, Tab 22 - Aerial, DACO: 10.2.3.3(B)
3491985	2018, Alion (Indaziflam) - Magnitude of the Residue in Limited Rotational Crops - Soybean (22-Month Plant-Back Interval), DACO: 7.4.4
3491986	2015, Storage Stability of Indaziflam (AE 1170437) and Its Metabolite AE 1170437-Diamino-Triazine in/on Corn Grain and Dry Bean During Freezer Storage for Up to 24 Months, DACO: 7.3
3491987	2018, Metabolism of [Triazine-2,4- ¹⁴ C]Indaziflam in Confined Rotational Crops, DACO: 7.4.3
3491988	2018, Alion (Indaziflam) - Magnitude of the Residue in Field Rotational Crops - Wheat, (22-Month Plant Back Interval), DACO: 7.4.4
3491989	2018, Alion (Indaziflam) - Magnitude of the Residue in Field Rotational Crops - Turnips (22-Month Plant Back Interval), DACO: 7.4.4
3491990	2018, Metabolism of [Indane-3- ¹³ C/ ¹⁴ C]Indaziflam in Confined Rotational Crops, DACO: 7.4.3
3491994	2018, Indaziflam - Waiver of the Requirement for Radio Validation of Residue Method for Animal Tissues and Milk, DACO: 7.5
3491996	2018, "Independent Laboratory Validation of Analytical Method DH-010-A18-01 for the Determination of Residues of Indaziflam and Its Metabolite Indaziflam-Carboxylic Acid in Animal Matrices", DACO: 7.2.3A
3491997	2018, Validation of Residue Analytical Method DH-010-A18-01, "Analytical Method (Based on QuEChERS) for the Determination of Residues of Indaziflam and Its Metabolite Indaziflam-Carboxylic Acid in Animal Matrices", DACO: 7.2.3A
3491998	R.A. Wroe, S. Smoliak, and G.W. Wheeler, 2016, Alberta Range Plants and Their Classification, Agdex 134/06, DACO: 10.6
3492005	2023, Esplanade Value Summary Rangeland and Aerial, DACO: 10.2.3.1
3492006	2023, Esplanade Value Summary Ventenata dubia, DACO: 10.1,10.2.2, 10.2.3.1,10.3.1,10.3.2,10.5.1,10.5.2,10.5.3,10.5.4
3492007	Janet L. Fryer, 2017, <i>Ventenata dubia</i> , in Fire Effects Information System, U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station, Missoula Fire Sciences Laboratory (Producer), DACO: 10.6
3492008	2023, History of Use Aerial Application Table 3, DACO: 10.2.4
3492009	2023, History of Use Aerial Application Table 1, DACO: 10.2.4

3492010 2023, History of Use Aerial Application Table 2, DACO: 10.2.4

3492011 British Columbia Ministry of Transportation and Infrastructure, 2023, Do You Know What Is Hiding in Your Seed, DACO: 10.6

3492012 Government of British Columbia, 2021, Invasive Species Alert: North Africa Grass (*Ventenata dubia*), DACO: 10.6

3492013 Statistics Canada, 2022, Number of Cattle, by Class and Farm Type (x 1,000), DACO: 10.6

3492014 Ontario Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs (OMAFRA), 2022, Publication 30: Guide to Forage Production, DACO: 10.6

3492015 Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC), 2021, Tips to Improve Biodiversity on Farmland, DACO: 10.6

3492016 United States Department of Agriculture Natural Resources Conservation Service (USDA NRCS), 2008, Ventenata: *Ventenata dubia* (Leers) Coss., DACO: 10.6

3492017 J.M. DiTomaso et al., 2013, *Ventenata dubia* (Leers) Coss. & Dur.: North African wiregrass, Pages 417-418 in Weed Control in Natural Areas in the Western United States, University of California, Weed Research and Information Center, Davis, CA, DACO: 10.6

3643597 2024, Response to Deficiency Summary, DACO: 10.2.3.1

3643598 2024, Deficiency Response, DACO: 10.2.3.3(B)

3643599 2024, Use History for Crop Group 17, DACO: 10.2.4

3643600 2024, Use History for Crop Group 17, DACO: 10.2.4

3643601 2024, Use History for Crop Group 17, DACO: 10.2.4

3643602 2024, Use History for Crop Group 17, DACO: 10.2.4

3643603 2024, Use History for Crop Group 17, DACO: 10.2.4

3643604 2024, Use History for Crop Group 17, DACO: 10.2.4

3643607 2021, Tab 1 - HE16USAQHAEQH3, DACO: 10.2.3.3(B)

3643608 2021, Tab 3 - HE16USAQHBEQH4, DACO: 10.2.3.3(B)

3643609 2020, Tab 4 - HE17USAQHCEQH1, DACO: 10.2.3.3(B)

3643610 2020, Tab 5 - HE17USAQHCEQH2, DACO: 10.2.3.3(B)

3643611 2020, Tab 6 - HE17USAQHHEQH3, DACO: 10.2.3.3(B)

3643612 2021, Tab 9 - HE16USAQHHEQH1, DACO: 10.2.3.3(B)

3643613 2021, Tab 10 - HE16USAQHHEQH3, DACO: 10.2.3.3(B)

3643614 2022, Tab 12 - HE17USANQAENQ5, DACO: 10.2.3.3(B)

3643615 2022, Tab 13 - HE17USAQHEENQ1, DACO: 10.2.3.3(B)

3643616 2022, Tab 15 - HE17USAQHHEQH8, DACO: 10.2.3.3(B)

3643617 2022, Tab 16 - HE18USAQHAEQH1, DACO: 10.2.3.3(B)

3643618 Shannon L. Clark, Derek J. Sebastian, Scott J. Nissen, and James R. Sebastian, 2019, Effect of indaziflam on native species in natural areas and rangeland, Invasive Plant Science and Management, 12(1): 60-67, DACO: 10.2

3643619 Shannon Clark, 2020, Using Herbicides to Restore Native Species and

- Improve Habitat on Rangelands and Wildlands, Outlooks on Pest Management, 31(2): 57-60, DACO: 10.2
- 3643620 Beth Fowers and Brian Meador, 2017, Indaziflam Effects on Seed Production for Established Perennial Grasses, Native Plants Journal, 21(3): 290-298, DACO: 10.2
- 3643621 Marshall Hart and Brian Meador, 2021, Effects of *Venttenata dubia* Removal on Rangelands of Northeast Wyoming, Invasive Plant Science and Management, 14(3): 156-163, DACO: 10.2
- 3643622 Lindsay E. Koby, Timothy S. Prather, Harold Quicke, Jared Beuschlein, and Ian C. Burke, 2019, Management of *Venttenata dubia* in the Inland Pacific Northwest with Indaziflam, Invasive Plant Science and Management, 12(4): 223-228, DACO: 10.2

© Sa Majesté le Roi du chef du Canada, représenté par le ministre de Santé Canada, 2025

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