

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 2.2

Numéro de la demande : 2014-3947

Demande : B.2.2 – Nouvelle préparation commerciale

Produit : Taegro 2 **Numéro d'homologation :** 31865

Matière active (m.a.): Souche FZB24 de *Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens*

Numéro de document de l'ARLA: 2536896

Objet de la demande

La présente demande a pour objet l'homologation d'une nouvelle préparation commerciale, Taegro 2. La nouvelle formulation est comparable au produit déjà homologué Taegro (n° d'homologation 30720). Taegro 2 utilisera le nouveau produit de qualité technique B qui a fait l'objet d'une évaluation et dont l'homologation a été acceptée en vertu de la demande 2014-3942.

Taegro 2 est un fongicide à usage commercial dont l'agent microbien de lutte antiparasitaire (AMLA) est la souche FZB24 de *Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* (BSZ). Taegro 2 est un fongicide biologique utilisé pour la répression de la pourriture basale de la laitue (cultivée en serre et en plein champ) et du mildiou de la tomate (cultivée en serre et en plein champ), ainsi que pour la répression partielle de la flétrissure fusarienne des cyclamens cultivés en serre et de la fusariose de l'épi du blé.

Le processus de formulation de Taegro 2 est le même que celui utilisé pour le produit déjà homologué Taegro (n° d'homologation 30720). La seule différence réside dans l'utilisation de Taegro Technique B plutôt que de Taegro technique.

Évaluation des propriétés chimiques

Les données sur la caractérisation de Taegro 2 ont été jugées adéquates pour évaluer les risques pour la santé humaine et l'environnement. Les spécifications de Taegro 2 sont corroborées par des analyses ayant porté sur un nombre suffisant de lots. En ce qui concerne Taegro 2, des renseignements suffisants ont été fournis pour appuyer une durée de conservation de 36 mois à une température comprise entre 4 et 35 °C. L'homologation complète du produit est toutefois subordonnée à la présentation du rapport final sur la stabilité à l'entreposage de Taegro 2.

Évaluations sanitaires

Des justifications et de nouvelles études ont été présentées à l'appui de Taegro 2. Ces études ont porté notamment sur l'infectiosité et la toxicité orales aiguës, la toxicité cutanée, l'irritation cutanée et l'irritation oculaire. Taegro 2 présente une faible toxicité pour la souris par voie orale



 $(DL_{50} > 1,48 \times 10 \text{ CFU/animal})$ et une faible toxicité pour le rat par voie cutanée $(DL_{50} > 2\,000 \text{ mg/kg p.c.})$. Il est légèrement irritant pour le lapin par voie cutanée (CMM = 2,22/8) et très peu irritant pour les yeux chez le lapin (CMM = 5,78/110). L'AMLA n'a pas eu d'effets pathogènes lors des essais d'infectiosité et de toxicité orales aiguës. Aucun essai d'infectiosité et de toxicité aiguës par voie intraveineuse ou pulmonaire n'a été exigé.

Aucun risque inacceptable n'est anticipé lorsque les travailleurs suivent les instructions de l'étiquette et portent l'équipement de protection individuelle qui y est indiqué. En fonction de toutes les données disponibles, on s'attend à ce que le risque pour la population en général, y compris les nourrissons et les enfants, ainsi que pour les animaux soit négligeable, voire nul.

Évaluation environnementale

Des justifications basées sur des tests préalablement réalisés avec le produit homologué ont été présentées en remplacement des essais sur la toxicité orale chez les oiseaux et des essais sur les mammifères sauvages, les poissons dulcicoles, les arthropodes terrestres et aquatiques, l'abeille domestique, ainsi que les plantes terrestres et aquatiques. Comme *Bacillus subtilis* var. *amyloliquefaciens* n'est pas considéré comme une espèce toxigène ou pathogène, qu'aucune toxine connue n'est produite par la souche FZB24 et qu'aucune toxicité ou infectiosité importante n'a été observée lors des études préalablement présentées, l'utilisation de Taegro 2 ne devrait pas poser de risque inacceptable.

Évaluation de la valeur

Compte tenu des similarités entre la formulation de Taegro 2 et celle du produit déjà homologué (Taegro), les allégations relatives à la répression des maladies sont appuyées. Taegro 2 offrira une solution de rechange biologique aux producteurs, en permettant la répression ou la répression partielle des maladies inscrites sur l'étiquette. Ce produit peut également être utilisé dans le cadre d'un système de lutte antiparasitaire intégrée.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire a examiné l'information fournie à l'appui de l'homologation du produit en question. En fonction de cet examen, elle juge que le produit est acceptable pour une homologation complète, sous réserve de la présentation d'un rapport final sur la stabilité à l'entreposage de Taegro 2.

References

2457787	2011, 16s rDNA sequencing of bacterial strains in SB 3615 (Taegro), DACO:
	M1.2, M2.7 CBI
2457788	2014, Product Profile, DACO: M1.2, M1.3
2457789	2014, M2.1-M2.7.2_Taegro Tech B, DACO: M2.1, M2.2, M2.3, M2.4, M2.5,
	M2.6, M2.7.1, M2.7.2 CBI
2457790	2000, Use of Bacillus subtilis as biocontrol agent, DACO: M2.7.2
2457791	1999, Growth Parameters of Bacillus subtilis var. amyloliquesfaciens Strain

	FZB24 at various temperatures, DACO: M2.7.2
2457794	1991, On the safety of <i>Bacillus subtilis</i> and <i>B. amyloliquefaciens</i> a review,
	DACO: M2.7.2
2457796	2014, 5 batch for Taegro Technical B, DACO: M2.10.1, M2.10.2, M2.8, M2.9.2,
	M2.9.3 CBI
2457798	2014, Taegro Technical B Manufacturing Process, DACO: M2.8 CBI
2457803	2014, Waiver Request for Analysis for other intentional ingredients, DACO:
	M2.10.3
2457805	2013, Storage Stability Study for Taegro Technical B, DACO: M2.11 CBI
2457808	2014, Determination of color physical state odor pH and true density of Taegro
	Technical B, DACO: M2.12
2457809	2014, Summary of Infectivity Pathogenicity and Toxicity, DACO: M4.2.1
2457810	2014, Acute Oral toxicity/pathogenicity study of taegro technical in mice, DACO:
	M4.2.2
2457811	2014, Waiver Request for Acute Pulmonary Infectivity and Toxicity, DACO:
	M4.2.3
2457812	2014, Summary of Acute Infectivity, DACO: M4.3.1
2457813	2014, Waiver Request for Intravenous Challenge, DACO: M4.3.2
2457814	2013, Acute Dermal Toxicity of Taegro Technical B in Rats, DACO: M4.4
2457815	2014, Summary of Irritation, DACO: M4.5.1
2457816	2013, Acute Dermal Irritation of Taegro Technical in Rabbits, DACO: M4.5.2
2457817	2014, Reporting of Hypersensitivity Incidence, DACO: M4.6
2457818	2013, Acute Eye Irritation Study of Taegro Technical in Rats, DACO: M4.9
2457819	2014, Waiver Request for Avian Oral Testing, DACO: M9.2.1
2457822	2014, Waiver Request for Wild Animal Testing Requirements, DACO: M9.3
2457823	2014, Waiver request for freshwater fish teting requirements, DACO: M9.4.1
2457825	2014, Waiver Request For Terrestrial Arthropods, Non-Target Insect And
	Honeybee Testing Requirements, DACO: M9.5.1
2457827	2014, Waiver Request for Aquatic Arthropod Testing Requirements, DACO:
	M9.5.2
2457829	2014, Waiver request for nonarthropod invertebrate testing, DACO: M9.6
2457831	2014, Waiver request for terrestrial plants testing requirements, DACO: M9.8.1
2457833	2014, Waiver request for aquatic plants testing requirements, DACO: M9.8.2
2457853	2013, 5 batch analysis for Taegro 2, DACO: M2.10.1, M2.10.2, M2.8, M2.9.2,
	M2.9.3 CBI
2457857	2014, Storage Stability Study for Taegro 2, DACO: M2.11 CBI
2457858	2014, Taegro 2 Product Chemistry, DACO: M2.12 CBI
2457859	2014, Summary of Acute Oral Infectivity and Toxicity, DACO: M4.2.1
2457860	2014, Acute Oral Toxicity/Pathogenicity of Taegro 2 in Mice, DACO: M4.2.2
2457862	2013, Summary of Acute Infectivity, DACO: M4.3.1
2457863	2013, Acute Dermal Toxicity of Taegro 2 in Rats, DACO: M4.4
2457864	2014, Summary of irritation, DACO: M4.5.1
2457865	2013, Acute Dermal Irritation Study of Taegr 2 in Rabbits, DACO: M4.5.2
2457866	2014, Reporting of Hypersensitivity Incidence, DACO: M4.6
2457867	2013, Acute Eye Irritation Study of Taegro 2 in Rabbits, DACO: M4.9
2457868	2014, Waiver Request for Wild Animal Testing Requirements, DACO: M9.3

2457869	2014, Waiver Request for terrestrial plants testing requirements, DACO: M9.8.1
2457870	2014, Waiver Request for Aquatic Plants Testing Requirements, DACO: M9.8.2
2457871	2014, Summary of Value, DACO: M10.1
2457880	2014, Description of Beginning Materials and Manufacturing Process for Taegro
	2, DACO: M2.8 CBI

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.