

Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, Sous-catégories B2.1, B2.3 et B2.4

N° de la demande : 2007-5221
Catégorie : Catégorie B, sous-catégories B2.1 (Modification de la garantie), B2.3 (Nouvelles caractéristiques chimiques d'une PC – Nature des produits de formulation) et B2.4 (Nouvelles caractéristiques chimiques d'une PC – Proportion des produits de formulation)
Produit : Herbicide Harmony Grass 128EC
N° d'homologation : 29202
Matière active (m.a.) : Clodinafop-propargyle (CFP)
N° de document de l'ARLA : 1693530

But de la demande

Syngenta Crop Protection Canada, Inc. a présenté une demande d'homologation pour un nouvel herbicide agricole, l'herbicide Harmony Grass 128EC (Harmony Grass 128EC Herbicide) (128 g de clodinafop-propargyle/L; herbicide du groupe 1) à appliquer en postlevée contre la folle avoine, l'avoine cultivée spontanée, la sétaire verte, la sétaire glauque, l'ivraie de Perse et les ressemis spontanés d'alpiste des Canaries dans les cultures de blé de printemps et de blé dur, à des doses d'application de 438 à 547 mL de produit/ha (de 56 à 70 g m.a./ha). Le produit doit être appliqué une fois par année en pulvérisation foliaire terrestre ou aérienne. La présente demande vise l'homologation régionale pour les provinces des Prairies et les régions de la rivière de la Paix, de l'Okanagan et des terrasses de Creston, en Colombie-Britannique. Le profil d'emploi et l'étiquette proposés sont semblables à ceux de l'herbicide Horizon 240EC (Horizon 240EC Herbicide) (n° d'homologation 24067) contenant la même matière active.

Évaluation des propriétés chimiques

L'herbicide Harmony Grass 128EC se présente sous forme de concentré émulsifiable contenant du clodinafop-propargyle en concentration nominale de 128 g/L. La préparation commerciale a une masse volumique de 1,01 g/mL et un pH de 6 à 7. Les exigences en matière de données sur la chimie de l'herbicide Harmony Grass 128EC sont remplies.

Évaluation sanitaire

La toxicité aiguë de l'herbicide Harmony Grass 128EC est faible par voie orale (mâle, $DL_{50} = 2\ 614$ mg/kg; femelle, $DL_{50} = 3\ 162$ mg/kg; DL_{50} combinée = $2\ 933$ mg/kg), par voie cutanée ($DL_{50} = > 2\ 020$ mg/kg) et par inhalation ($CL_{50} = > 2,74$ mg/L). L'herbicide s'est avéré légèrement irritant pour la peau et modérément irritant pour les yeux, et on ne l'a pas considéré comme un sensibilisant cutané.

La nouvelle préparation commerciale, l'herbicide Harmony Grass 128EC, cadre avec le profil d'emploi actuel de la matière active clodinafop-propargyle. Le produit ne devrait poser aucun risque inacceptable pour les travailleurs qui respectent le mode d'emploi et portent un équipement de protection individuel comme le précise l'étiquette.

L'utilisation de l'herbicide Harmony Grass 128EC ne devrait pas avoir d'incidence sur les résidus de la matière active clodinafop-propargyle dans les cultures de blé, car la dose d'application de la matière active, le délai d'attente avant la récolte (DAAR) et le profil d'emploi figurant sur l'étiquette proposée sont semblables à ceux de l'herbicide Horizon 240EC qui est déjà homologué. Des données sur les résidus de clodinafop-propargyle dans le blé ont été présentées à l'appui de l'homologation de la nouvelle préparation commerciale herbicide Harmony Grass 128EC. Ces données indiquent qu'il ne devrait y avoir aucune augmentation de l'exposition par le régime alimentaire.

Limites maximales de résidus

Après examen de la quantité maximale de résidus mesurée dans du blé traité conformément au mode d'emploi sur l'étiquette, une limite maximale de résidus (LMR) a été fixée pour assurer une protection suffisante contre les résidus présents dans et sur les grains de blé en des concentrations allant jusqu'à 0,1 ppm, tel qu'il est précisé au tableau 1. Les denrées transformées qui ne figurent pas au tableau 1 sont visées par les LMR établies pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1. Résumé des données d'essai sur le terrain utilisées pour établir les LMR						
Denrées	Méthode d'application/ dose d'application maximale	DAAR (jours)	Résidus (ppm)		LMR fixée à l'heure actuelle	LMR recommandée (ppm)
			Min.	Max.		
Clodinafop-propargyle et CGA 193469						
Grain de blé	Application terrestre/ 70 g m.a./ha de clodinafop-propargyle	de 51 à 56	< 0,05 par analyt e	< 0,05 par analyt e	Aucune	0,1 ppm pour assurer une protection suffisante contre les résidus de clodinafop-propargyle et de CGA 193469

Après examen de toutes les données disponibles, une LMR de 0,1 ppm est recommandée pour assurer une protection adéquate contre la présence dans les grains de blé de résidus de clodinafop-propargyle et de son métabolite acide CGA 193469 en des concentrations respectives allant jusqu'à 0,05 ppm. La présence combinée de ces résidus dans les grains de blé, en des quantités ne dépassant pas la LMR fixée de 0,1 ppm, ne posera de risque inacceptable pour aucune sous-population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Évaluation environnementale

Le profil d'emploi et l'étiquette proposés étant semblables à ceux de l'herbicide Horizon 240EC, qui contient la même matière active, la Division de l'évaluation environnementale (DEE) n'exige pour l'instant aucune autre donnée pour l'évaluation environnementale relative au produit. Il n'y a pas d'augmentation possible de l'exposition de l'environnement ni d'effet sur celui-ci par rapport à l'utilisation actuellement homologuée de clodinafop-propargyle. Les préoccupations d'ordre environnemental sont atténuées par les énoncés figurant sur l'étiquette du produit.

Évaluation de la valeur

Cinquante-trois essais sur le terrain menés sur un an (1998) en Alberta, en Saskatchewan et au Manitoba ont été présentés pour examen. Quarante-deux des essais ont servi à évaluer l'efficacité et les cinquante-trois essais, d'évaluer la tolérance des cultures de blé de printemps et de blé dur après une application en postlevée d'herbicide Harmony Grass 128EC.

Les données sur l'efficacité recueillies pour les traitements à l'herbicide Harmony Grass 128EC appliqué seul et en mélange en cuve étaient similaires à celles obtenues pour les traitements avec l'herbicide Horizon 240EC + l'adjuvant Score. L'herbicide Harmony Grass 128EC et le mélange en cuve de l'herbicide Horizon 240EC + l'adjuvant Score se sont avérés équivalents du point de vue agronomique. Aucun antagonisme n'a été observé entre les produits constituant les mélanges en cuve proposés.

Les dommages aux cultures ont fait l'objet d'examen visuels tout au long de la saison de croissance dans le blé de printemps et le blé dur. Les données recueillies sur l'herbicide Harmony Grass 128EC appliqué seul ou en mélange en cuve étant semblables à celles des traitements de l'herbicide Horizon 240EC + l'adjuvant Score, les allégations relatives à la tolérance des cultures sont confirmées. Le rendement a été évalué dans le cadre de cinq essais sur la tolérance des cultures de blé de printemps et de six essais sur la tolérance des cultures de blé dur. Le rendement des cultures traitées avec l'herbicide Harmony Grass 128EC appliqué seul à la dose proposée (1x) et au double (2x) de la dose était similaire à celui obtenu avec l'herbicide Horizon 240EC + l'adjuvant Score, appliqué seul ou sous forme de mélange en cuve, à la dose d'application recommandée (1x) et au double (2x) de la dose.

Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé l'évaluation de la présente demande d'homologation de l'herbicide Harmony Grass 128EC et a approuvé l'homologation du produit.

Références

- PMRA# 1451284 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Identification, DACO: 3.1.1,3.1.3,3.1.4
- PMRA# 1451285 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Identification, DACO: 3.1.2 CBI
- PMRA# 1451286 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Starting Materials, DACO: 3.2.1 CBI
- PMRA# 1451287 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Manufacturing Process, DACO: 3.2.2 CBI
- PMRA# 1451288 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Discussion of Formation of Impurities, DACO: 3.2.3 CBI
- PMRA# 1451289 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Certification of Limits, DACO: 3.3.1 CBI
- PMRA# 1451290 1999, Analytical Method AF-1325/1 CGA-184927 / CGA-185072 in EC Formulation (A11914A), AF-1325/1, DACO: 3.4.1 CBI
- PMRA# 1451291 2007, HORIZON 128EC Herbicide - 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
- PMRA# 1451292 2001, Chemical Stability of CGA-184927/CGA-185072 128EC (A-11914A) at Ambient Temperature, 552-98F, 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
- PMRA# 1555975 2008, DACO: 3.5.10: Chemical and Physical Properties: Storage Stability Data - Response to PMRA Clarifax, DACO: 3.5.10
- PMRA# 1451293 1998, Summary of Acute Toxicology Studies, DACO: 4.1
- PMRA# 1451294 1998, Acute Oral Toxicity Study in Rats, 285-98, DACO: 4.6.1
- PMRA# 1451295 1998, Acute Dermal Toxicity Study in Rabbits, 286-98, DACO: 4.6.2
- PMRA# 1451296 1998, Acute Inhalation Toxicity Study in Rats, 287-98, DACO: 4.6.3
- PMRA# 1451297 1998, Primary Eye Irritation Study in Rabbits, DACO: 4.6.4
- PMRA# 1451298 1998, Primary Dermal Irritation Study in Rabbits, 288-98, DACO: 4.6.5
- PMRA# 1451299 1998, Dermal Sensitization Study in Guinea Pigs, 289-98, DACO: 4.6.6
- PMRA # 1451308 2007, Three Crop residue trials to determine the residues of CGA 184927, CGA 185072 and their significant crop metabolites after application of HORIZON 128 EC as a post-emergent herbicide on wheat in comparison to a tank mixture of HORIZON 240 EC plus SCO
- PMRA# 1451310 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Efficacy Summary, DACO: 10.2.3.1
- PMRA# 1451311 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Efficacy Summary, DACO: 10.2.3.1 CBI
- PMRA# 1451313 2007, Efficacy Abstract - CAAB0H0161998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451314 2007, Efficacy Abstract - CAAB0H0241998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451315 2007, Efficacy Abstract - CAAB0H0251998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451316 2007, Efficacy Abstract - CAAB0H0291998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451317 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6161998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451318 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6201998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451319 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6211998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451320 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6221998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451321 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6231998, DACO: 10.2.3.3
- PMRA# 1451322 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6241998, DACO: 10.2.3.3

PMRA# 1451323 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6261998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451324 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6271998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451325 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6281998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451326 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6291998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451327 2007, Efficacy Abstract - CAMB0H6301998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451328 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3161998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451329 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3171998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451330 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3181998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451331 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3191998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451332 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3201998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451333 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3211998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451334 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3221998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451335 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3241998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451336 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3251998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451337 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3261998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451338 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3321998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451339 2007, Efficacy Abstract - CASK0H3331998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451340 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4161998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451341 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4171998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451342 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4181998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451343 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4191998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451344 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4201998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451345 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4211998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451346 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4221998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451347 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4241998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451348 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4261998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451349 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4271998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451350 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4291998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451351 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4301998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451352 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4311998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451353 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4321998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451354 2007, Efficacy Abstract - CASK0H4331998, DACO: 10.2.3.3
 PMRA# 1451355 2007, HORIZON 128EC Herbicide - Crop Tolerance Summary, DACO:

10.3.1

PMRA# 1451356 2007, Crop Tolerance Abstract - CAAB0H0131998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451357 2007, Crop Tolerance Abstract - CAAB0H0151998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451358 2007, Crop Tolerance Abstract - CAMB0H6111998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451359 2007, Crop Tolerance Abstract - CAMB0H6121998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451360 2007, Crop Tolerance Abstract - CAMB0H6131998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451361 2007, Crop Tolerance Abstract - CAMB0H6141998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451362 2007, Crop Tolerance Abstract - CAMB0H6151998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451363 2007, Crop Tolerance Abstract - CASK0H3151998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451364 2007, Crop Tolerance Abstract - CASK0H4111998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451365 2007, Crop Tolerance Abstract - CASK0H4121998, DACO: 10.3.2
 PMRA# 1451366 2007, Crop Tolerance Abstract - CASK0H4141998, DACO: 10.3.2

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2010

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.