



Rapport d'évaluation pour une demande de catégorie B, sous-catégorie 5.0

N° de la demande : 2012-4576

Demande : Nouvelle LMR pour une MAQT déjà évaluée

Produit : Herbicide glufosinate-ammonium de qualité technique

N° d'homologation : 23178

Matière active (m.a.) : Glufosinate-ammonium

N° de document de l'ARLA : 2285543

But de la demande

Cette demande vise à fixer les limites maximales de résidus (LMR) du maïs sucré, des agrumes, des fruits à pépins, des olives et des pommes de terre importés.

Évaluation des propriétés chimiques, évaluation environnementale et évaluation de la valeur

Aucune évaluation des propriétés chimiques, environnementale ou de la valeur n'était requise pour la présente demande.

Évaluations sanitaires

Les données sur les résidus pour le glufosinate-ammonium ont été présentées pour appuyer l'importation de maïs sucré transgénique, d'agrumes (groupe de cultures 10 révisé), de fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), d'olives et de pommes de terre au Canada. De plus, les études sur la transformation des pommes, des oranges, des prunes, des pommes de terre et des olives traitées ont été fournies et étudiées afin de déterminer la concentration potentielle de résidus de glufosinate-ammonium et du métabolite HOE-061517 dans les denrées transformées.

Limites maximales de résidus

Les recommandations concernant les limites maximales de résidus de glufosinate-ammonium et de HOE-061517 reposent sur les résidus observés dans les denrées traitées selon les directives des étiquettes homologuées aux États-Unis ainsi qu'à des doses exagérées dans les essais en champ aux États-Unis. Les LMR proposées pour les résidus combinés de glufosinate-ammonium et de HOE-061517 sur ou dans les denrées importées sont présentées au tableau 1. Les résidus dans les produits transformés qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont assujettis aux LMR recommandées pour les produits alimentaires bruts (PAB).

TABLEAU 1. Résumé des données d'essai sur le terrain et des données de transformation utilisées pour fixer la limite maximale de résidus (LMR)

Denrée	Méthode d'application/ dose d'application totale (kg m.a./ha)	DAAR (jours)	Résidus combinés (ppm) ¹		Facteur de transformation expérimental	LMR fixées à l'heure actuelle	LMR recommandées (ppm)
			Min.	Max.			
Pommes de terre	Foliaire/ 0,437 à 0,471	9 à 10	< 0,10	0,667	Croustilles (2,3x) Flocons (3,0x) Écorces humides (0,6x)	0,4 ²	0,8 (tubercules de pommes de terre) 1,6 (croustilles de pommes de terre) 2,0 (flocons de pomme de terre)
Agrumes (oranges, citrons, pamplemousses)	Traitement généralisé à la base de la plante/ 4,91 à 5,16	13 à 14	< 0,1	< 0,1	Huile d'orange (1,0x)	-	0,1 (limes du désert australien, limes digitées d'Australie, limes rondes d'Australie, limes digitées de Brown River, calamondins, cédrats, agrumes hybrides, pamplemousses, bigarades natsudaïdaï, kumquats, citrons, limes, limettes, mandarines d'Italie, limes du Mont White, limes sauvages de Nouvelle-Guinée, oranges, pomélos, limes de la rivière Russell, mandarines satsuma, oranges tachibana, limettes de Tahiti, tangelos,

Denrée	Méthode d'application/dose	DAAR (jours)	Résidus combinés (ppm) ¹		Facteur de transformation	LMR fixées à l'heure	LMR recommandées (ppm)
							tangerines, tangors, poncires, uglis)
Pommes	Traitement généralisé à la base de l'arbre/ 3,92 à 5,06	13 à 14	< 0,1	< 0,1	Marc sec (1,0x) Marc humide (1,0x) Jus (1,0x)	0,05 ³	0,2 (pommes, azéroles, pommettes, nèfles du Japon, cenelles, nèfles, poires,
Poires	Traitement généralisé à la base de l'arbre/ 4,99 à 5,12	14	< 0,1	< 0,1 31	-	-	poires asiatiques, coings, coings de Chine, coings du Japon, tejocotes)
Prunes	Traitement généralisé à la base de l'arbre/ 3,27 à 3,41	14	< 0,1	< 0,1 2	Prunes (2,0x)	0,2	0,25 (prunes)
Olives	Traitement généralisé à la base de l'arbre/ 5,05 à 5,07	14	< 0,1	< 0,1	Huile (1,0x)	-	0,1 (olives)
Maïs sucré transgénique	Foliaire/ 0,822 à 0,872	30 à 50	< 0,09	< 0,2 1	-	0,2	0,2 (grains de maïs sucré avec la rafle et sans l'enveloppe)

¹ Tous les résidus indiqués sont la somme du glufosinate-ammonium et du métabolite HOE-061517.

² La LMR établie à 0,4 ppm dans les pommes de terre sera remplacée par une LMR fixée à 0,8 ppm pour les tubercules de pommes de terre.

³ La LMR établie à 0,05 ppm dans ou sur les pommes sera remplacée par une LMR fixée à 0,2 ppm pour les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09).

Conclusion

Après l'examen de toutes les données disponibles, les LMR recommandées visent à tenir compte des résidus de glufosinate-ammonium et de HOE-061517 dans ou sur le maïs sucré transgénique, les agrumes (groupe de cultures 10 révisé), les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), les prunes, les olives et les pommes de terre. Les résidus de glufosinate-ammonium et de HOE-061517 dans ces denrées, aux LMR proposées, ne poseront de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, que ce soient les nourrissons, les enfants, les adultes ou les personnes âgées.

References

PMRA Document Number	Reference
2243491	1999, EPA evaluation of residue data and analytical methods for registration application of Liberty and Rely on potatoes, sugar beets and canola, DACO: 12.5.7,7.4.1,7.4.5,7.4.6
2243501	1998, Magnitude of glufosinate ammonium residues in or on potatoes resulting from a single application of Rely(R) herbicide, USA, 1997, DACO: 7.2.5,7.4.1,7.4.6
2243466	1997, Residues in potatoes and processed potato commodities following vine dessication with Ignite at the minimum recommended PHI - USA, 1996 Glufosinate-ammonium, DACO: 7.2.1,7.4.5
2243506	2012, EPA DER for Rely 200 - Magnitude of the residue in/on citrus (crop group 10), DACO: 12.5.7,7.4.1,7.4.2,7.4.6
2243504	2009, Rely 200 - Magnitude of the residue in/on citrus (crop group 10), DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.6
2243512	2010, EPA DER for Rely 200 - Magnitude of the residue in/on orange processed commodities, DACO: 12.5.7,7.4.5
2243509	2009, Rely 200 - Magnitude of the residue in/on orange processed commodities, DACO: 7.4.5
1896604	2007, Bayer Method GL-001-P07-01 An Analytical Method for the Determination of Residues of Glufosinate in Crop Matrices Using LC/MS/MS, DACO: 7.2.1
1142643	(GLUFOSINATE AMMONIUM/IGNITE): GAS CHROMATOGRAPHIC DETERMINATION OF HOE 039866 [AMMONIUM-D1-HOMOALANIN-4-YL(METHYL)PHOSPHINATE] AND ITS METABOLITE HOE 061517 [3-METHYLPHOSPHINICO-PROPIONIC ACID] IN APPLES, GRAPES, SOYBEANS,CORN AND TREE NUTS (171-4;HRAV-
2243492	1988, Residues in apples and apple process fraction samples of Glufosinate-ammonium (Hoe 039866) and its metabolite (Hoe 061517), DACO: 7.2.5,7.4.1,7.4.5,7.4.6
2243489	2010, EPA DER for Rely 200 SL - Magnitude of the residue in/on pear, DACO: 12.5.7,7.4.1,7.4.2
2243487	2009, Rely 200 SL - Magnitude of the residue in/on pear, DACO: 7.4.1,7.4.2
1896609	2009, Glufosinate: Magnitude of the residue on peach, DACO: 7.3,7.4.1
2246793	DACO: 7.4.1_DOC
1953402	DACO: 7.4.1_DOC

PMRA Document Number	Reference
2243488	2010, EPA DER for Rely 200 - Magnitude of the residue in/on stone fruit, DACO: 12.5.7,7.4.1,7.4.2
1818358	2009, Rely 200- Magnitude of the residue in/on Stone fruit, DACO: 7.1,7.2,7.2.1,7.2.2,7.2.3,7.2.4,7.2.5,7.4,7.4.1,7.4.2
2243514	2010, EPA DER for Rely 200 - Magnitude of the residue in/on plum processed commodities, DACO: 12.5.7,7.4.5
2243510	2009, Rely 200 - Magnitude of the residue in/on plum processed commodities, DACO: 7.4.5
2243485	2010, EPA DER for Rely 200 - Magnitude of the residue in/on olive, DACO: 12.5.7,7.4.1
2243483	2009, Rely 200 - Magnitude of the residue in/on olive, DACO: 7.4.1
2243511	2010, EPA DER for Rely 200 - Magnitude of the residue in/on olive processed commodities, DACO: 12.5.7,7.4.5
2243507	2009, Rely 200 - Magnitude of the residue in/on olive processed commodities, DACO: 7.4.5
2243500	2010, EPA DER for glufosinate: Magnitude of the residue on corn (sweet) - Amended report, DACO: 12.5.7,7.4.1,7.4.6
2243478	2010, EPA DER for glufosinate: Magnitude of the residue on sweet corn - Amended report, DACO: 12.5.7,7.3
2243482	2005, Glufosinate: Magnitude of the residue on sweet corn - Amended report, DACO: 7.3,7.4.1,7.4.6
2243497	2005, Glufosinate: Magnitude of the residue on corn (sweet) - Amended report, DACO: 7.4.1,7.4.6
1896606	2002, Frozen Storage Stability of AE F039866 (Glufosinate-Arnmonium) and its Metabolites, AE F099730 and AE F061517 in Tolerant Sugar Beet Processed Fractions (Pulp, Molasses, Refined Sugar), DACO: 7.3

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2014

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.