



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

N° de la demande : 2010-0632
Catégorie : B.5.0 – Nouvelles LMR pour une matière active déjà homologuée
Produit : Herbicide éthofumésate de qualité technique
Numéro d'homologation : 20364
Matière active (m.a.) : Éthofumésate
N° de document de l'ARLA PDF en français : 2036870
But de la demande

La présente demande vise à déterminer des limites maximales de résidus (LMR) sur plusieurs denrées importées.

Évaluation sanitaire

Des données sur les résidus d'éthofumésate sur les betteraves à sucre, les betteraves potagères, les oignons secs et les carottes ont été soumises en appui à la détermination des LMR pour l'éthofumésate dans plusieurs denrées importées et sur ces dernières. En outre, on a mené des études d'évaluation du processus de transformation des betteraves à sucre pour déterminer le potentiel de concentration de résidus d'éthofumésate dans les produits transformés.

Limites maximales de résidus

Les recommandations relatives aux LMR pour l'éthofumésate dans les betteraves à sucre, les betteraves potagères, les oignons secs, les bulbes d'échalotes et les carottes, ainsi que sur ces derniers, s'appuyaient sur les indications fournies dans le document PRO2005-04, *Orientations concernant l'établissement de limites maximales de résidus de pesticides (LMR) à la lumière de données d'essais sur le terrain*.

D'après la méthode statistique de détermination des LMR et les données sur les résidus obtenues à partir des essais sur le terrain réalisés conformément au mode d'emploi sur l'étiquette, les LMR pour l'éthofumésate dans les racines de betteraves à sucre, la mélasse de betteraves à sucre, les racines de betteraves potagères, les verts de betteraves potagères, l'ail, les oignons secs, les bulbes d'échalotes et les carottes, ainsi que sur ces derniers, ont été établies comme il est indiqué au tableau 1. Les résidus d'éthofumésate dans les produits transformés qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont assujettis aux LMR établies pour les produits alimentaires bruts.

Tableau 1 : Résumé des données d'essais en champ et des données de transformation utilisées pour établir les limites maximales de résidus (LMR) pour l'éthofumésate

Denrée	Méthode d'application/ dose d'application totale	Délai d'attente avant récolte (jours)	Résidus totaux d'éthofumésate (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR fixée à l'heure actuelle (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min	Max			
Racines de betteraves à sucre	Pulvérisation en prélevée + pulvérisation foliaire/ 4,9 à 7,6 kg m.a./ha	81-276	0,16	0,25	Mélasses : 1,9 fois Aucune concentration n'a été observée dans le sucre et la pulpe séchée.	Aucune	0,3 (racines); 0,5 (mélasses)
Racines de betteraves potagères	Pulvérisation en prélevée + pulvérisation foliaire/ 2,8 à 3 kg m.a./ha	47-52	0,16	0,31	Non requis	Aucune	0,5
Verts de betteraves potagères	Pulvérisation en prélevée + pulvérisation foliaire/ 2,8 à 3 kg m.a./ha	13-15	0,93	4,28	Non requis	Aucune	5,0
Oignons secs	Pulvérisation en prélevée + pulvérisation foliaire/ 3,2 à 3,9 kg m.a./ha	28-32	0,16	0,24	Non requis	Aucune	0,25 (oignons secs, ail et bulbes d'échalotes)
Racines de carottes	Pulvérisation en prélevée + pulvérisation foliaire/ 4,5 kg m.a./ha	35-69	3,01	6,34	Non requis	Aucune	7,0

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.

Conclusion

Après examen des données fournies, on recommande des LMR pour couvrir les résidus d'éthofumésate dans les racines de betteraves à sucre, la mélasse de betteraves à sucre, les racines de betteraves potagères, les verts de betteraves potagères, l'ail, les oignons secs, les bulbes d'échalotes et les racines de carottes, ainsi que sur ces derniers. Les résidus d'éthofumésate dans ces denrées aux LMR établies ne présenteront de risque inacceptable pour aucun sous-groupe de population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

Références

Numéro de document de l'ARLA

Reference

- | | |
|---------|--|
| 1683836 | 1999, Summary of the metabolism of ethofumesate in plants Ethofumesate AE B049913, DACO: 6.1 |
| 1683847 | 1993, THE UPTAKE AND METABOLISM OF Original Document: ETHOFUMESATE AND ITS SOIL METABOLITES IN A CONFINED ROTATIONAL CROP STUDY, DACO: 6.3 CBI |
| 1683848 | 1992, Original Document: THE METABOLISM OF [14C]-ETHOFUMESATE IN SUGAR BEET - A GLASSHOUSE STUDY, DACO: 6.3 CBI |
| 1683851 | 1992, Original Document: THE METABOLISM OF [14C]-ETHOFUMESATE IN ANNUAL RYEGRASS - A GLASSHOUSE STUDY, DACO: 6.3 CBI |
| 1683859 | 2000, Validation of an analytical method for the residues of NC 20645 in sugar beet roots and whole milk, USA, 1998 Code: AE C639175 00 1B97 0001, DACO: 7.2.1 CBI |
| 1683861 | 1986, ANALYTICAL METHOD FOR RESIDUES OF ETHOFUMESATE AND MAJOR METABOLITES IN GRASS AND SUGARBEET (IMPROVED METHOD), DACO: 7.2.1 |
| 1683863 | 2002, Ethofumesate (AE B049913):Radiovalidation of the Method of Analysis for Ethofumesate its Metabolites in Plants using Gas Chromatography equipped with Flame Photometric Detection, DACO: 7.2.1 |

- 1683865 2001, Independent laboratory Validation of Aventis CropScience Method- Analytical Method for the Determination of Ethofumesate and Its Metabolites, NC 9607, MC 8493 and NC 20645 in Sugar Beet Roots and Tops, DACO: 7.2.1
- 1683869 2002, Analytical Method for the Determination of Ethofumesate and Its Metabolites, NC 9607, NC 8493 and NC 20645 in Sugar Beet Roots and Tops (Method Number XB/01/01), DACO: 7.2.1
- 1683870 1976, ANALYTICAL METHOD FOR RESIDUES IN SUGARBEET TREATED WITH NORTRON, DACO: 7.2.1
- 1683871 1973, ANALYTICAL METHOD FOR RESIDUE IN SUGAR BEET TREATED WITH NORTRON, DACO: 7.2.1
- 1683872 1991, TESTING OF ETHOFUMESATE THROUGH US FDA MULTIRESIDUE METHODS, DACO: 7.2.1
- 1683877 1980, RESIDUES IN MATURE SUGAR BEET TREATED POST-EMERGENCE WITH MIXTURES OF ETHOFUMESATE AND/OR PHENMEDIPHAM AND DESMEDIPHAM (COMMERCIAL EC FORMULATIONS) IN USA 1979, DACO: 7.2.1,7.4.1
- 1683878 1995, AT HARVEST ETHOFUMESATE-DERIVED RESIDUES IN OR ON SUGAR BEET ROOTS AND TOPS FOLLOWING SEQUENTIAL APPLICATIONS OF NORTRON SC AND BETAMIX AT THE HIGHEST RECOMMENDED PRE-EMERGENCE PLUS POST-EMERGENCE RATE COMBINATION USA 1993, DACO: 7.2.1,7.4.1,7.4.6
- 1683882 2002, At-Harvest Ethofumesate-Derived Residues in or on Sugar Beet Roots and Processed Sugar Beet Commodities Following a Single Application of NORTRON SC at Exaggerated Rates, USA, 1993, DACO: 7.2.1,7.4.5,7.4.6
- 1683885 2000, Stability of ethofumesate, NC 9607 and NC 8493 in spinach during frozen storage, USA, 1993: ethofumesate, DACO: 7.3
- 1683886 1995, ETHOFUMESATE: STABILITY OF ETHOFUMESATE, NC 9607 AND NC 8493 IN GRASS DURING FROZEN STORAGE, USA, 1993, DACO: 7.3
- 1683888 2000, Stability of ethofumesate, NC 9607 and NC 8493 in sorghum straw during frozen storage, USA, 1993: ethofumesate, DACO: 7.3
- 1683889 2000, Stability of ethofumesate, NC 9607 and NC 8493 in carrots during frozen storage, USA, 1993, DACO: 7.3
- 1683890 2000, Stability of ethofumesate, NC 9607 and NC 8493 in barley grain during frozen storage, USA, 1993, DACO: 7.3

- 1683892 1990, STABILITY OF ETHOFUMESATE AND METABOLITE RESIDUES IN SUGAR BEET (ROOTS AND TOPS) DURING DEEP FREEZE STORAGE, DACO: 7.3
- 1683893 1990, STABILITY OF ETHOFUMESATE AND METABOLITE RESIDUES IN SUGARBEET (ROOTS AND TOPS) DURING DEEP FREEZE STORAGE, DACO: 7.3
- 1683894 1975, STABILITY OF RESIDUES DURING STORAGE OF CROP AND SOIL SAMPLES FROM TRIALS WITH NORTRON, DACO: 7.3
- 1683895 1976, COMPARISON OF RESIDUES IN MATURE SUGAR BEET TREATED WITH AN SC OR AN EC FORMULATION OF NORTRON IN UK, 1975, DACO: 7.4.1
- 1683899 1976, COMPARISON OF RESIDUES IN MATURE SUGAR BEET TREATED PRE-EMERGENCE WITH NORTRON OR PYRAMIN OR A TANK MIX OR BOTH COMPONENTS IN THE USA IN 1975, DACO: 7.4.1
- 1683900 1976, COMPARISON OF RESIDUES IN MATURE SUGAR BEET TREATED PRE-EMERGENCE WITH NORTRON 20 EC OR TCA OR A TANK MIX OF BOTH COMPONENTS IN THE USA, DACO: 7.4.1
- 1683901 1974, NORTRON RESIDUE IN HARVEST SUGAR BEET FROM NINE REGIONS OF THE USA IN 1972, DACO: 7.4.1
- 1683903 1980, RESIDUES IN MATURE SUGAR BEET FOLLOWING PRE AND POST-EMERGENCE APPLICATION OF ETHOFUMESATE (20 EC) IN CALIFORNIA 1977, DACO: 7.4.1
- 1683904 1974, RESIDUE DECLINE STUDIES IN MICHIGAN (USA) WITH SUGAR BEET TREATED PRE-EMERGENCE WITH NORTRON IN 1972, DACO: 7.4.2
- 1683905 1973, RESIDUE DECLINE STUDIES WITH SUGAR BEET TREATED WITH NORTRON, DACO: 7.4.2
- 1860880 1975, SUMMARY OF NC 8438 RESIDUE DATA (SUGARBEET, PROCESSED BEET FRACTIONS AND CATTLE TISSUES), DACO: 7.1
- 1860882 2002, Ethofumesate: Magnitude of the Residue on Beet, Garden, DACO: 7.2.1,7.4.1
- 1860883 1977, RESIDUES IN ONIONS FROM 1976 TRIALS WITH TRAMAT IN AUSTRALIA, DACO: 7.2.1
- 1860884 1977, ANALYTICAL METHOD FOR RESIDUES IN ONIONS TREATED WITH NORTRON, DACO: 7.2.1

- 1860887 2002, Ethofumesate: Magnitude of the Residue on Carrot, DACO: 7.4.1
- 1860888 1978, HARVEST RESIDUES IN RED BEET FROM NORTRON TRIALS IN THE USA (NEW YORK, TEXAS AND WISCONSIN) IN 1976/77, DACO: 7.4.1
- 1860889 1978, HARVEST RESIDUES IN RED BEET FROM A NORTRON TRIAL IN CANADA IN 1977, DACO: 7.4.1
- 1860890 2004, Ethofumesate: Magnitude of the Residue on Onion (Dry Bulb) - Volume 2 of 2, DACO: 7.4.1
- 1860891 1978, RESIDUES IN ONIONS FROM 1976 TRIALS WITH NORTRON IN MICHIGAN AND CALIFORNIA USA, DACO: 7.4.1
- 2005543 1976, THE METABOLISM OF 14C-ETHOPUMESATE IN THE ONION., DACO: 6.3

ISSN : 1911-8015

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2011

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.