

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

**N° de la demande :** 2009-4490  
**Catégorie :** Nouvelle LMR pour une MAQT déjà évaluée  
**Produit :** Octanoate de bromoxynil de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 19705  
**Matière active (m.a.) :** Bromoxynil  
**N° de document de l'ARLA DF en français:** 2036337

### But de la demande

La présente demande vise à déterminer des limites maximales de résidus (LMR) pour le bromoxynil sur l'orge, l'oignon, le coton, le maïs de grande culture, le maïs à éclater, le lin, l'ail, l'avoine, la menthe poivrée, la menthe verte, le seigle, le sorgho, le triticale et le blé.

### Évaluation des propriétés chimiques

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

### Évaluation sanitaire

Des données sur les résidus de bromoxynil ont été présentées en vue de déterminer des LMR sur l'orge, le maïs de grande culture, le maïs à éclater, le lin, l'ail, l'avoine, l'oignon, la menthe poivrée, le seigle, le sorgho, la menthe verte, le triticale, le blé et le coton importés. De plus, des études sur la transformation des céréales, du lin, du coton et de la menthe traités ont également été réalisées pour déterminer le potentiel de concentration de résidus de bromoxynil dans les produits transformés.

En tenant compte des résidus maximaux observés dans les cultures traitées conformément aux instructions figurant sur l'étiquette aux États-Unis ou traitées à des doses exagérées, des LMR visant les résidus de bromoxynil dans les récoltes et les produits transformés et sur ceux-ci seront proposées comme il est indiqué au tableau 1. Les résidus dans les produits transformés qui ne sont pas énumérés au tableau 1 sont assujettis aux limites maximales de résidus établies pour les produits alimentaires bruts. L'oignon, l'ail et le lin sont assujettis aux LMR déjà établies. Les résidus de bromoxynil dans ces denrées conformément aux LMR établies ou recommandées ne présenteront de risque alimentaire inacceptable pour aucun sous-groupe de population, y compris les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

**Tableau 1 Résumé des données d'essais sur le terrain et des données de transformation utilisées pour établir les limites maximales de résidus (LMR)**

Denrée	Méthode d'application/ dose totale (g m.a./ha)	Délai d'attente avant récolte (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	LMR proposée ou établie actuellement (ppm)	LMR recommandée (ppm)
			Min	Max			
Ail	Pulvérisation foliaire/ 1,12	60-61	Toute valeur inférieure à 0,02		Sans objet	0,1 ppm (EMRL2011-13)	0,1 ppm (EMRL2011-13)
Blé	Pulvérisation foliaire/ 0,56	52-71	Toute valeur inférieure à 0,02		Concentration des résidus observée seulement dans le son selon un facteur de 2,9	Aucune	0,05 ppm* pour le groupe de cultures 15 (céréales, sauf le riz)
Orge	Pulvérisation foliaire/ 0,56	54-71	< 0,02	0,03			
Maïs de grande culture	Pulvérisation foliaire/ 0,56	64-97	Toute valeur inférieure à 0,02				
Sorgho	Pulvérisation foliaire/ 0,56	65-107	Toute valeur inférieure à 0,02		Aucune concentration de résidus dans les denrées alimentaires transformées	0,1 ppm	
Lin	Pulvérisation foliaire/ 0,28	53-82	Toute valeur inférieure à 0,02		Résidus dans l'huile de lin tous inférieurs à 0,02 ppm	0,1 ppm (EMRL2011-13)	0,1 ppm (EMRL2011-13)
Menthe	Pulvérisation foliaire/ 1,12-1,68	76-99	Toute valeur inférieure à 0,05		Résidus dans l'huile de menthe tous inférieurs à 0,05 ppm	Aucune	0,05 ppm
Coton	Pulvérisation foliaire/ 1,68	75	< 0,06*	< 1,11**	Aucune concentration de résidus dans les denrées alimentaires transformées	Aucune	1,5 ppm

\* La LMR proposée de 0,05 ppm pour les céréales (sauf le riz) remplacera la valeur actuellement établie de 0,1 ppm dans le millet perlé, le millet commun et le sorgho.

\*\* Résidus combinés de bromoxynil et de son métabolite, l'ADBH (acide 3,5-dibromo-4- hydroxybenzoïque).

## Évaluation environnementale

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

## Évaluation de la valeur

Aucune évaluation de la valeur n'est requise pour la présente demande.

## Conclusion

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a évalué la demande et propose les LMR suivantes pour les résidus de bromoxynil :

Produit alimentaire brut ou produit transformé	LMR (ppm)
Céréales (sauf le riz) – Groupe de cultures 15	0,05*
Feuilles de menthe poivrée, feuilles de menthe verte	0,05
Graines de coton non délintées	1,5

\* La LMR proposée de 0,05 ppm pour les céréales (sauf le riz) remplacera la valeur actuellement établie de 0,1 ppm dans le millet perlé, le millet commun et le sorgho.

Les LMR relatives au bromoxynil dans l'ail et le lin et sur ces derniers ont été établies à 0,1 ppm le 18 mars 2011, conformément au document EMRL2011-13.

Bien qu'une demande de révision de la LMR pour le bromoxynil dans les oignons secs et sur ces derniers ait été faite en vue de faire passer la LMR de 0,02 ppm à 0,1 ppm, les données sur les résidus ayant été soumises ne justifient pas la révision proposée. La LMR établie de 0,02 ppm est considérée comme adéquate pour les résidus dans les oignons secs transformés au pays et importés.

## Références

Numéro de document de l'ARLA : 1248916

Référence : 1992, Buctril / onions / magnitude of residue, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1279357

Référence : 1994, Storage stability of bromoxynil on frozen raw agricultural commodity substances spiked with bromoxynil octanoate, Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819859

Référence : 1992, nature of the residue study with <sup>14</sup>C-bromoxynil octanoate in laying hens, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1819862

Référence : 1992, Nature of the residue study with <sup>14</sup>C-bromoxynil octanoate in dairy goats, Data Numbering Code: 6.2

Numéro de document de l'ARLA : 1819863

Référence : 1994, metabolic fate and distribution of <sup>14</sup>C-bromoxynil octanoate in sweet corn, supplementary report to MRID 424369-01, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819864

Référence : 1994, <sup>14</sup>C-bromoxynil octanoate: metabolic fate and distribution in alfalfa, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819865

Référence : 1992, Metabolic fate and distribution of <sup>14</sup>C-bromoxynil octanoate in sweet corn, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819866

Référence : 1993, Metabolic fate and distribution of <sup>14</sup>C-bromoxynil octanoate in cotton and genetically modified cotton, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819867

Référence : 1982, Metabolism of <sup>14</sup>C-bromoxynil in/on field corn, Data Numbering Code: 6.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819874

Référence : 1998, Validation of method of analysis for bromoxynil and its metabolite, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in cottonseed, gin trash and seed processed fractions using GC-MSD, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819875

Référence : 1996, Validation of method of analysis for bromoxynil octanoate and its metabolites in/on cotton seed and cotton gin trash, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819876

Référence : 1998, Validation of method of analysis for bromoxynil and its metabolite, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in animal tissues and animal products using GC-MSD, Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819878

Référence : 1996, Supplementary report to "Validation of method of analysis for bromoxynil octanoate and its metabolites in/on cotton seed and cotton gin trash", Data Numbering Code: 7.2.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819881

Référence : 1992, Buctril/ flax/ magnitude of residue program for reregistration, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819884

Référence : 1995, Magnitude of the residue on mint, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819886

Référence : 1993, Buctril/ cotton/ magnitude of residue in processing fractions, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819888

Référence : 1993, Buctril/ sorghum/ magnitude of residue, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819890

Référence : 1998, Buctril 4EC: Determination of the magnitude of residues in/on transgenic BXN cottonseed and gin trash, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819891

Référence : 1992, Buctril/ wheat/ magnitude of residue, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819892

Référence : 1992, Buctril/ barley/ magnitude of residue, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819895

Référence : 1992, Buctril/ corn/ magnitude of the residue, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819901

Référence : 1992, Buctril/ sorghum/ magnitude of residue in processing fractions, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819902

Référence : 1992, Buctril/ corn/ magnitude of residue in processing fractions, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819903

Référence : 1992, Buctril/ flax/ magnitude of residue processing study for reregistration, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819904

Référence : 1993, Buctril/ wheat/ magnitude of residue in processing fractions, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819907

Référence : 1992, Buctril/ barley/ magnitude of residue in processing fractions, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819917

Référence : 1998, Independent laboratory method validation of bromoxynil and its metabolite, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in chicken fat, Data Numbering Code: 7.2.2, 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819920

Référence : 1998, External laboratory method verification of analytical method: "Method of analysis for bromoxynil and its metabolite 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in animal tissues and animal products using GC-MSD", Data Numbering Code: 7.2.2, 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819923

Référence : 1998, Independent laboratory validation of analytical method: "Method of analysis for bromoxynil and its metabolite, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in animal tissues and animal products using GC-MSD, Data Numbering Code: 7.2.2, 7.2.3, 7.2.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819926

Référence : 1996, Independent laboratory confirmation of the tolerance enforcement method by EPA PR Notice 88-5 for bromoxynil: Analytical method for the determination of 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in cotton seed and cotton gin trash, Data Numbering Code: 7.2.2, 7.2.3, 7.2.5

Numéro de document de l'ARLA : 1819928

Référence : 1997, Independent laboratory validation of analytical method: "Method of analysis for bromoxynil and its metabolite, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid in cottonseed, gin trash and seed processed fractions using GC-MSD", Data Numbering Code: 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819934

Référence : 1996, Independent laboratory method validation of bromoxynil and its metabolites in cotton gin trash, Data Numbering Code: 7.2.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819936

Référence : 1996, PAM I multiresidue protocol testing for 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid (DHBA), Data Numbering Code: 7.2.4

Numéro de document de l'ARLA : 1819940

Référence : 1997, Storage stability of bromoxynil phenol residues and its metabolites, 3,5-dibromo-4-hydroxybenzoic acid residues in cottonseed, gin trash and seed processed fractions, Data Numbering Code: 7.3

Numéro de document de l'ARLA : 1819946

Référence : 1993, Additional data to support "Buctril/ corn/ magnitude of residue", Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819949

Référence : 1993, Additional data to support "Buctril/ flax/ magnitude of residue program for reregistration", Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819951

Référence : 1992, Additional data to support "Buctril/ garlic/ magnitude of residue", Data Numbering Code: 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1819953

Référence : 1995, Additional data to support "Buctril/ sorghum/ magnitude of residue", Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819957

Référence : 1993, Additional data to support "Buctril/ wheat/ magnitude of residue, Data Numbering Code: 7.4.1, 7.4.6

Numéro de document de l'ARLA : 1819965

Référence : 1993, Additional data to "Buctril/ flax/ magnitude of residue processing study for reregistration", Data Numbering Code: 7.4.5

Numéro de document de l'ARLA : 1888536

Référence : 1992, Buctril/ garlic/ magnitude of residue, Data Numbering Code: 7.2.1, 7.4.1

Numéro de document de l'ARLA : 1973430

Référence : 1992, Additional data to support "Buctril/ barley/ magnitude of residue", Data Numbering Code: 7.4.1

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.