



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

**Numéro de la demande :** 2011-6162  
**Demande :** Nouvelle LMR pour une MAQT déjà évaluée  
**Produit :** Insecticide deltaméthrine de qualité technique  
**Numéro d'homologation :** 180902  
**Matières actives (m. a.) :** Deltaméthrine  
**N° de document de l'ARLA :** 2215288

### But de la demande

Cette demande vise à établir des limites maximales de résidus (LMR) de deltaméthrine sur différentes denrées importées des États-Unis, d'Europe, d'Inde et du Brésil.

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

Aucune évaluation des propriétés chimiques ou de la valeur ni aucune évaluation environnementale n'est requise pour la présente demande.

### Évaluations sanitaires

Aucune évaluation toxicologique ni de l'exposition professionnelle n'est requise pour la présente demande.

Les données sur les résidus provenant des essais en champ effectués dans et sur le thé, les raisins, les figes, les fraises, les kiwis, les poireaux et les cerises ont été évaluées dans le cadre de cette demande afin d'étayer l'importation de produits transformés des États-Unis, d'Europe, d'Inde et du Brésil traités au deltaméthrine. Dans le cadre de cette requête, on a réévalué les données d'essais en champ visant à mesurer les résidus dans les pommes, les poires, les concombres, les cantaloups et les courges d'été et sur ceux-ci. Des études sur la transformation pour les raisins et le thé ont été présentées. Une étude sur la transformation des pommes a été réévaluée dans le cadre de cette demande d'importation.

### Limite maximale de résidus

D'après les concentrations maximales de résidus observées dans les pommes, les poires, les concombres, les cantaloups, les courges d'été, le thé, les raisins, les figes, les fraises, les kiwis, les poireaux et les cerises, des LMR seront établies conformément aux indications du tableau 1 pour couvrir les résidus de deltaméthrine dans les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), les cucurbitacées (groupe de cultures 9), le thé (feuilles séchées), les raisins, les

figues, les fraises, les kiwis, les poireaux et les cerises. Les résidus dans les produits transformés qui ne sont pas indiqués au tableau 1 sont assujettis aux LMR fixées pour les produits agricoles bruts.

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

Denrée	Méthode d'application Dose d'application totale (g de m.a./ha)	DAA R (jours)	Résidus (ppm)		Facteur de transformation expérimental	Établie actuellement LMR	LMR recommandée
			Min.	Max.			
Pomme	Pulvérisation; 108-126	21	Moins de 0,15	0,23	0,24 (jus de pommes)	0,1 (pomme, poire)	0,4
Poire	Pulvérisation; 107-112	20-21	Moins de 0,15	0,18			
Concombre	Foliaire; 183,9-193,4	3	Moins de 0,03	0,05	Sans objet	Aucune	0,2
Cantaloup	Foliaire; 185,7-190,1	3	Moins de 0,15	0,15			
Courge d'été	Foliaire; 180,9-190,1	3	Moins de 0,06	0,08			
Thé (feuilles fraîches)	Pulvérisation; 40,4	3	0,64	1,8	1,7 (feuilles de thé noir)	Aucune	7,0 <sup>1</sup>
Raisins	Pulvérisation; 42,5	7	0,01	0,11	0,2 (vin)	Aucune	0,2
		14	0,02	0,06			
Figues	Pulvérisation; 3,75 g m.a./100 L	14	Moins de 0,01	Moins de 0,01	Sans objet	Aucune	0,01
	Pulvérisation; 7,50 g m.a./100 L	14	0,01	0,01			
Fraises	Pulvérisation; 37,5	3	0,010	0,097	Sans objet	0,1	0,2
Kiwis	Pulvérisation; 37,5-39	14	0,02	0,07	Sans objet	Aucune	0,2

Denrée	Méthode d'application	DAA R	Résidus (ppm)		Facteur de transformati	Établie actuelleme	LMR recommandée
Poireaux	Pulvérisation; 50,0	7	Moins de 0,02	0,13	Sans objet	Aucune	0,3
Cerises	Pulvérisation; 37,5	7	< 0,018	0,150	Sans objet	Aucune	0,3

<sup>1</sup> LMR recommandée pour le thé (feuilles séchées) qui est une denrée importée au Canada.

Après l'examen de toutes les données disponibles, les LMR à l'importation pour les fruits à pépins (groupe de cultures 11-09), les cucurbitacées (groupe de cultures 9), le thé (feuilles séchées), les raisins, les figues, les fraises, les kiwis, les poireaux et les cerises sont recommandées pour couvrir les résidus totaux de deltaméthrine. Les résidus totaux de deltaméthrine dans ces cultures importées aux LMR proposées ne poseront de risque inacceptable pour aucune sous-population, notamment les nourrissons, les enfants, les adultes et les personnes âgées.

## Conclusion

L'ARLA a évalué les renseignements disponibles et est en mesure d'appuyer l'établissement des LMR de deltaméthrine sur différentes denrées importées des États-Unis, d'Europe, d'Inde et du Brésil.

## References

PMRA Document Number	Reference
1561657	2004, Residue analytical method 00855/M002 for the determination of residues of cis-deltamethrin (AE F032640) in/on pepper (fruit), zucchini (fruit), tomato (fruit), olive (fruit), melon (fruit, pulp), sugarbeet (body, leaf with root collar), tobacco (leaf green, leaf cured), lettuce (head) and broccoli (curd), wheat and barley (rest plant, ear, grain and straw) and corn (plant without root, cob without husk and kernel) by HPLC-MS/MS, DACO: 7.2.1
840992	1994, HRAV, LX165-12 (Decis 2.5 EC) raw agricultural commodity residue evaluation of cis-, trans- and alpha-R-Deltamethrin from Decis 2.5 applied to cucumber, cantaloupe, and squash in Canada., DACO: 7.4.1
840993	1994, LX165-12 (Decis 2.5 EC) raw agricultural commodity residue evaluation of cis-, trans- and alpha-R-deltamethrin resulting from Decis EC 2.5 applied to cucumber, cantaloupe and squash in United States - Deltamethrin., DACO: 7.4.1
2143188	1995, Deltamethrin: Residues data summary from supervised trials in other small fruits and berries: currants and wild berries., DACO: 7.1,7.4.1
2143189	1995, Deltamethrin: Residues data summary from supervised trials in miscellaneous fruits (figs, kiwi, ananas, olives)., DACO: 7.1,7.4.1
2143191	1995, Deltamethrin: Residues data summary from supervised trials in coffee., DACO: 7.1,7.4.1

<b>PMRA Document Number</b>	<b>Reference</b>
841009	1999, At harvest deltamethrin derived residues on summer squash following six applications of Decis (R) at the maximum proposed rate and the shortest proposed PHI, USA, 1998, DACO: 7.4.1
2143199	2003, Residue behaviour at harvest in cherry European Union (Northern and southern zone) 2002 Deltamethrin emulsifiable concentrate (EC) 25 g/L Code: AE F032640 00 EC03 B019, DACO: 7.2.1,7.4.1
2143203	2006, Determination of residues of Deltamethrin in/on kiwi following spray application of AE F032640 00 EW01 B1 (015 EW) in the field in Italy and Greece, DACO: 7.2.1,7.4.1
2143204	2008, Determination of the residues of deltamethrin in/on kiwi after spraying of Deltamethrin EW 15 (015 EW) in the field in Italy, DACO: 7.2.1,7.4.1
840921	1999, Magnitude of deltamethrin residues in or on pears resulting from three applications of DECIS (R) insecticide USA, 1998, DACO: 7.4.1
2143206	2001, Residues at harvest in grapes European Union, Southern zone 2000 Deltamethrin, AE F032640 emulsifiable concentrate (EC) 2.81 % w/w (= 25 g/L) Code: AE F032640 00 EC03 B005, DACO: 7.2.1,7.3,7.4.1
2143207	2002, Residue study with deltamethrin in wine grapes European Union (Southern zone) 2001 Deltamethrin emulsifiable concentrate (EC) 24.8 g/L (25 g/L nominal) Code: AE F032640 00 EC03 B018 (= EXP05610A), DACO: 7.2.1,7.3,7.4.1
2143208	1995, Analyse de residus de deltamethrine sur cerises, DACO: 7.2.1,7.3,7.4.1,7.4.2
840938	1999, Magnitude of deltamethrin residues in or on apples resulting from three applications of DECIS (R) insecticide USA, 1998, DACO: 7.4.1
2143210	2002, Residue study with deltamethrin in table grapes European Union (Southern zone) 2001 Deltamethrin emulsifiable concentrate (EC) 24.8 g/L (25 g/L nominal) Code: AE F032640 00 EC03 B018 (EXP05610A), DACO: 7.2.1,7.3,7.4.1,7.4.2
841005	1999, Magnitude of deltamethrin residues in or on apples and processed apple commodities resulting from three applications of Decis (R) insecticide USA, 1998, DACO: 7.4.1
2143212	1996, Deltamethrin EG (emulsifiable granule) 6.25 %, DACO: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2
2143214	1996, Deltamethrin, DACO: 7.2.1, 7.4.1, 7.4.2
2143215	1995, Rapport d'essai residus. Analyses de residus de deltamethrine sur framboises, DACO: 7.2.1,7.4.1,7.4.2
841010	1999, At harvest deltamethrin derived residues on cantaloupe following six applications of Decis (R) at the maximum proposed rate and the shortest proposed PHI, USA, 1998, DACO: 7.4.1
840943	1999, At harvest deltamethrin-derived residues in cucumbers following six applications of DECIS (R) at the maximum proposed rate and the shortest proposed PHI, USA, 1998, DACO: 7.4.1
2143218	2000, Residues at harvest in leek European Union (northern zone) 1999 Deltamethrin emulsifiable granule (EG) 6.25 % w/w Code: AE F032640 00 EG06 A107, DACO: 7.2.1,7.4.1,7.4.2
2143225	1978, Residues determination in plants Decis 0,05% powder -Coffee., DACO: 7.4.1

<b>PMRA Document Number</b>	<b>Reference</b>
2143226	1980, Residues determination in plants K-Othrine EC25 - Coffee (stocked), DACO: 7.4.1
2143227	1983, Analyse de residus K-Othrine CE 15 + PB, DACO: 7.4.1
2143228	1980, Residues determination in plants. (Kiwi)., DACO: 7.4.1
2143229	1980, Residues determination in plants. (Kiwi)., DACO: 7.4.1
2143230	1981, Residues determination in plants K-Othrin - Cofee, DACO: 7.4.1
2143231	2001, Residues data summary from supervised trials - tea Additional data Deltamethrin Code: AE F032640, DACO: 7.4.1
2143232	1999, Decline of residues in leek European Union (Northern zone) 1998 Deltamethrin emulsifiable granule (EG) 6.25 % w/w Code: AE F032640 00 EG06 A106, DACO: 7.4.1,7.4.2
2143233	2001, Decline of residues in tea and processed fractions South East Asia 2000/2001 Deltamethrin, AE F032640 emulsifiable concentrate (EC) 2.81 % w/w (= 25 g/L) Code: AE F032640 00 EC03 B0007, DACO: 7.4.1,7.4.2,7.4.5
2143234	2002, Processing study in grapes to determine the quantitative distribution of residues of deltamethrin and corresponding transfer factors in processed fractions, must and wine European Union (Northern and Southern Zone) 2001, DACO: 7.4.5
2143237	1995, Deltamethrin Residues data summary from supervised trials in Cacao, DACO: 7.1,7.4.1
2143240	2003, Technical Report on the Analyses of DECIS 25 EC Residues in Figs/IR03BRA014-P1/VALINHOS-SP, DACO: 7.2.1,7.4.1
2143241	2003, Determination of Decis 25 EC Residues in Figs /IR03BRA014, DACO: 7.2.1,7.4.1
2143242	2008, Determination of Decis 25 EC Residues in Figs/IR03BRA014, DACO: 7.2.1,7.4.1
2143243	2008, Report on the Study of Decis 25 EC (Deltamethrin) in Figs (Analyses Performed on the Fruit) Study Protocol UNESP RA-1375/08, DACO: 7.2.1,7.4.1
2143244	2008, Report on the Study of Decis 25 EC (Deltamethrin) in Figs (Analyses Performed on the Fruit) Study Protocol UNESP RA-1376, DACO: 7.2.1,7.4.1
1561443	1993, Westcott, N. D. and R.A. Reichle, Deltamethrin Residues on Saskatoon Berries, J. Agric. Food Chem. 41:2153-2155, DACO: 7.4.1
2229575	1995, Rapport d'essai residus: Analyses de residus de deltamethrine sur groseilles., DACO: 7.2.1
2229576	1995, Rapport d'essai residus: Partie A - Rapport agronomique. Analyses de residus de deltamethrine sur cassis., DACO: 7.2.1
2229577	1981, Residues on black and red currant, DACO: 7.2.1
2229579	1979, Residues on black currant 1979, DACO: 7.2.1
2229580	1980, Residues on black currant 1980, DACO: 7.2.1
2229585	1978, Residues determination in plants. (Cacao), DACO: 7.2.1
2229588	1978, Residues determination in plants Decis EC 25 - Coffee, DACO: 7.2.1
2229589	1978, Residues determination in plants Decis EC 25 - coffee, DACO: 7.2.1
2252197	1979, Reporting sheet for residue analysis of plant treatment agents - Decis (HOE

<b>PMRA Document Number</b>	<b>Reference</b>
	32640 0I EA 013] - black currant, DACO: 7.2.1
2252198	1979, Reporting sheet for residue analysis of plant treatment agents - Decis (HOE 32640 0I EA 013] - black currant, DACO: 7.2.1
2252199	1979, Reporting sheet for residue analysis of plant treatment agents - Decis 2.5 EC (HOE 32640 0I EA 013] - black currant, DACO: 7.2.1
2252200	1979, Reporting sheet for residue analysis of plant treatment agents - Decis (HOE 32640 0I EA 013] - black currant, DACO: 7.2.1
2252201	1982, Report form for residue studies with plant protection products - Decis - red currant, DACO: 7.2.1
2252202	1982, Report form for residue studies with plant protection products - Decis - black currant, DACO: 7.2.1
2252203	1982, Report form for residue studies with plant protection products - Decis - red currant, DACO: 7.2.1
2252204	1982, Report form for residue studies with plant protection products - Decis - red currant, DACO: 7.2.1
2252205	1982, Hoe P9520 I 0EC, DACO: 7.2.1
2252206	1982, Hoe P9520 I 0EC, DACO: 7.2.1
2252207	1979, Reporting sheet for residue analysis of plant treatment agents, DACO: 7.2.1

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.