



Campagne de contrôle sur la présence de mycotoxines dans les denrées alimentaires 2012

La présente campagne a été effectuée par des agents du Service de la Sécurité Alimentaire, Direction de la Santé du Ministère de la Santé, dans le courant de l'année 2012.

1. Champ d'application

L'objectif de cette campagne était de contrôler les niveaux de contamination en mycotoxines dans les denrées alimentaires en fonction des priorités définies dans le plan pluri annuel partiel Mycotoxines.

Evaluation

Les mycotoxines contrôlées étaient :

- Aflatoxines (B1,B2,G1,G2)
- Aflatoxine M1
- Ochratoxine A
- Zéaralénone
- Déoxynivalénol
- Fumonisines
- Patuline.

Le plan pluri annuel partiel mycotoxines ainsi que les fiches informatives sur les mycotoxines sont accessibles sur le site :

http://www.securite-alimentaire.public.lu/professionnel/denrees_alimentaires/mycotoxines/index.html

2. Réglementation

Le règlement 1881/2006/CE du 19 décembre 2006 fixe les teneurs maximales en mycotoxines dans les denrées alimentaires.

http://eur-lex.europa.eu/Result.do?T1=V1&T2=2006&T3=1881&RechType=RECH_consolidated&Submit=Rechercher

3. Les méthodes

Echantillonnage

Le Service de la Sécurité Alimentaire a effectué les prélèvements de manière sélective au niveau des distributeurs et transformateur du marché luxembourgeois

Méthodes analytiques

Le Laboratoire national de santé, accrédité ISO 17025 a effectué les analyses. Les échantillons sont purifiés par une méthode d'immuno-affinité.

Service de la sécurité alimentaire		9 avenue Victor Hugo L-1750 Luxembourg	(352) 2477 5620 (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
Campagne de contrôle	FC/PH	15/07/2010	Page 1/18



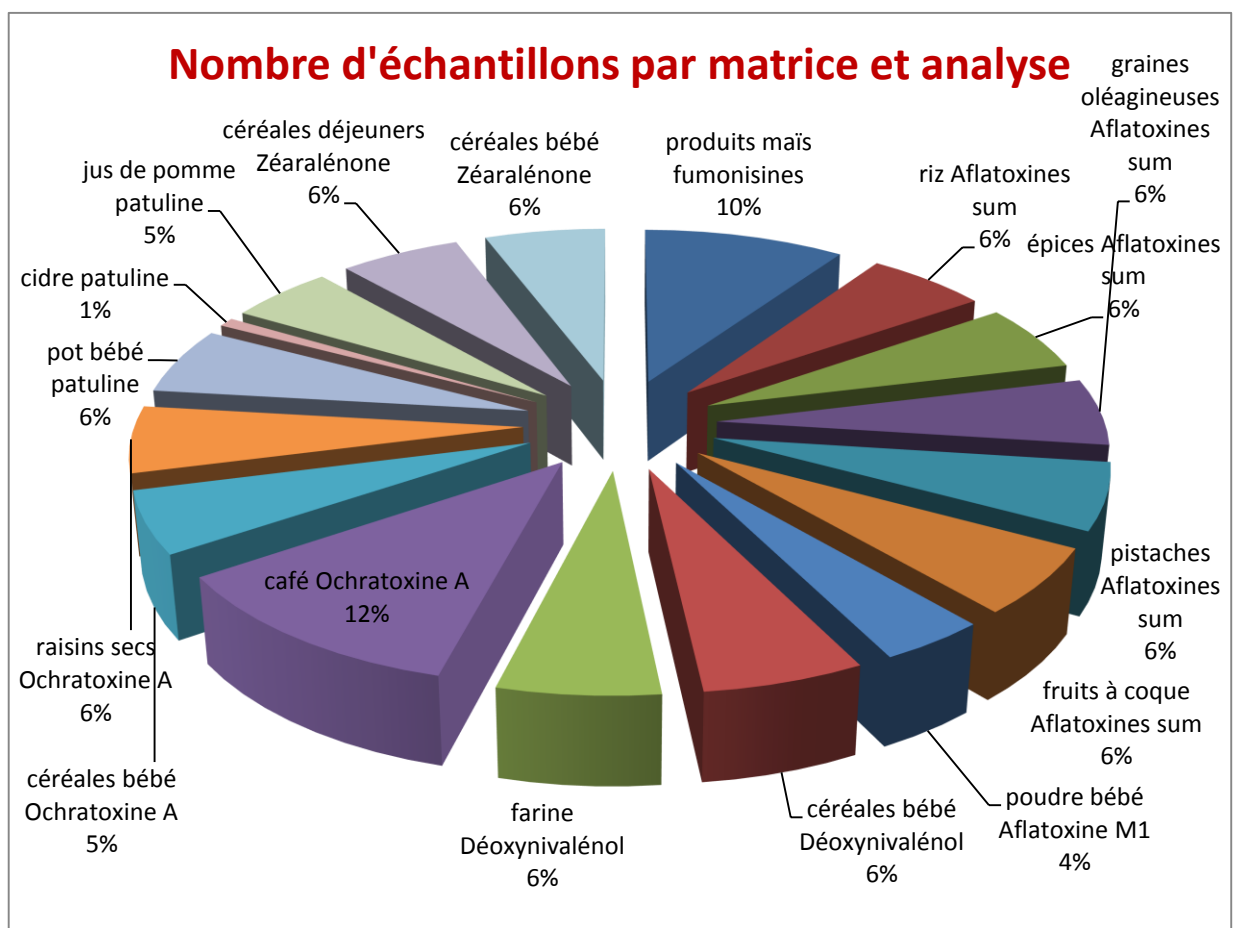
Les teneurs en Aflatoxines, Ochratoxine A et Zéaralénone sont déterminées par HPLC-FD chromatographie en phase liquide haute performance en phase inversée couplée à une détection par fluorescence.

Les teneurs en fumonisines et en déoxynivalénol sont déterminées par LC-MS-MS chromatographie en phase gazeuse couplée à un spectromètre de masse.

Les teneurs en Patuline sont déterminées par HPLC-UV chromatographie en phase liquide haute performance couplée à une détection UV.

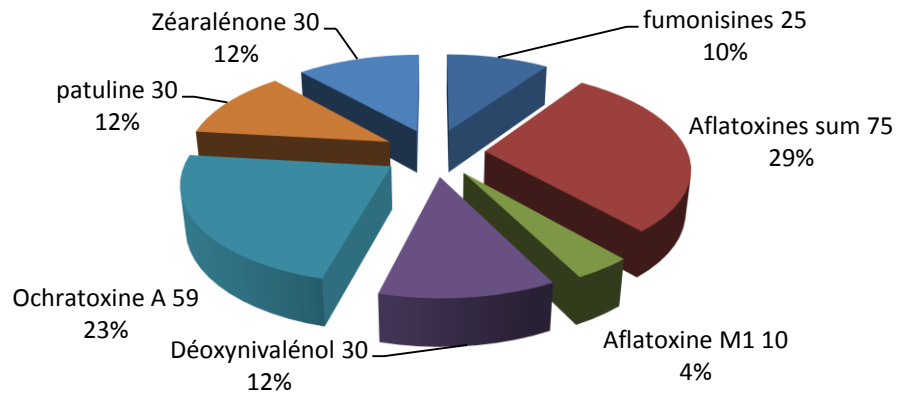
4. Les résultats

Nombres d'échantillons analysés par matrice





Nombre d'échantillons par analyse



Résultats des analyses :

Analyses	Matrice	Nbre éch	% conformité		%NC	Action
			Conforme	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique		
Fumonisines SUM	Produit maïs	25	96%	4%	0%	
Aflatoxines SUM	Riz	15	100%		0%	
	Épices	15	100%		0%	
	Graines oléagineuses	15	100%		0%	
	Pistaches	15	100%		0%	
	Fruits à coque	15	100%		0%	
Aflatoxine M1	Poudre bébé	10	100%		0%	
Déoxynivalénol	Céréales pour bébé	15	100%		0%	
	Farine Luxembourg	15	100%		0%	
Ochratoxine A	café	30	97%	3%	0%	
	Céréales pour bébé	14	86%	7%	7%	1 retrait Alerte 1300
	Raisin sec	15	100%		0%	
patuline	Pot bébé	15	100%		0%	
	cidre	2	100%		0%	
	Jus de pomme	13	100%		0%	
Zéaralénone	Céréales déjeuners	15	100%		0%	
	Céréales pour bébé	15	100%		0%	
Total échantillons		259				



5. Conclusions



Les campagnes de contrôle concernant les teneurs en ochratoxine A ont révélé un échantillon non conforme en raison de la présence élevée en ochratoxine A dans un produit céréale en flocon pour enfant. Le produit a été immédiatement retiré de la vente et une alerte rapide a été émise auprès de la commission européenne pour alerter les autres Etats Membres.

Un suivi sera effectué lors des prochaines campagnes de contrôle

Trois échantillons se situaient à la limite de la conformité (conforme mais en tenant compte de l'incertitude analytique) reprenant un échantillon de farine de maïs en ce qui concerne les fumonisines et deux échantillons en ce qui concerne la teneur en Ochratoxine A, l'un du café, l'autre des biscuits bébé.

Ces résultats vont entraîner des campagnes de contrôles supplémentaires.

Pour les autres matrices analysées, les résultats d'analyses n'ont pas relevé de problème en ce qui concerne la sécurité alimentaire.

Service de la sécurité alimentaire		9 avenue Victor Hugo L-1750 Luxembourg	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu	
Campagne de contrôle	FC/PH		15/07/2010	Page 4/18



6. Détails résultats analyses

MATRICE	ANALYSE	Unité	Non détecté <LOD	DéTECTÉ <LOQ	Valeur détectée	Incertitude analytique	Limite légale	Evaluation of the result (R30)
Corn semolina	Fumonisins	µg/Kg			198,6		1000	Conforme
Corn semolina	Fumonisins	µg/Kg			364,2		1000	Conforme
Corn semolina	Fumonisins	µg/Kg			121,3		1000	Conforme
Corn semolina	Fumonisins	µg/Kg			146,7		1000	Conforme
Corn semolina	Fumonisins	µg/Kg			248,3		1000	Conforme
Corn flakes	Fumonisins	µg/Kg			36,5		800	Conforme
Corn milling products	Fumonisins	µg/Kg			101,9		1000	Conforme
Corn semolina	Fumonisins	µg/Kg			152,2		1000	Conforme
Tortilla chips	Fumonisins	µg/Kg	40				1000	Conforme
Tortilla chips	Fumonisins	µg/Kg			177,1		1000	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,529		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,598		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,104		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,266		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,97	0,34	2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			2,13		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,293		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,318		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,028		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,035		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,744		2	Conforme



Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,805		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,334		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,366		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,71		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,79		4	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,441		2	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,471		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,045		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,05		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,543		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,59		4	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,63		2	Conforme
Riz Basmati	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,68		4	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,342		2	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,411		4	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,05		2	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,05		4	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,61		2	Conforme
Riz Basmati bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,67		4	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg			3,8			Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg		3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg		3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg			3,1		50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg		3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg		3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3				50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3				50	Conforme



Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Breakfast cereals	Zearalenone	µg/Kg	0,3			50	Conforme
Corn flakes bio	Fumonisin	µg/Kg		278		800	Conforme
Corn grain	Fumonisin	µg/Kg	40			1000	Conforme
Corn milling products	Fumonisin	µg/Kg		17,6		1000	Conforme
Corn flour	Fumonisin	µg/Kg		161		1000	Conforme
Corn semolina bio	Fumonisin	µg/Kg		64,1		1000	Conforme
Corn flour bio	Fumonisin	µg/Kg		674,4		1000	Conforme
Corn flour bio	Fumonisin	µg/Kg		1100	166	1000	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Corn flakes bio	Fumonisin	µg/Kg		95		800	Conforme
Corn flakes bio	Fumonisin	µg/Kg		20,4		800	Conforme
Corn semolina	Fumonisin	µg/Kg		124,8		1000	Conforme
Corn semolina	Fumonisin	µg/Kg		173,7		1000	Conforme
Corn milling products bio	Fumonisin	µg/Kg		306,4		1000	Conforme
Corn flour bio	Fumonisin	µg/Kg		202,9		1000	Conforme
Corn semolina bio	Fumonisin	µg/Kg		45,4		1000	Conforme
Corn semolina bio	Fumonisin	µg/Kg		217,1		1000	Conforme
Paprika fort, moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,23		5	Conforme
Paprika fort, moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,23		10	Conforme
Curry, moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,012			5	Conforme



Curry, moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,05			10	Conforme
Noix de Muscade, moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,03			Conforme
Noix de Muscade, moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,3	10	Conforme
Poivre noir, moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,52	5	Conforme
Poivre noir, moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,79	10	Conforme
Muscade moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,59	5	Conforme
Muscade moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,6	10	Conforme
Chili poudre	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,33	5	Conforme
Chili poudre	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,33	10	Conforme
Gingembre moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,012			5	Conforme
Gingembre moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,05			10	Conforme
Pili-Pili moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,65			5	Conforme
Pili-Pili moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,73			10	Conforme
Poivre	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,012			5	Conforme
Poivre	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,05			10	Conforme
Poudre de piment d'espelette AOP	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,003			5	Conforme
Poudre de piment d'espelette AOP	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,01			10	Conforme
Curry piquant Madras	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,33	5	Conforme
Curry piquant Madras	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,4	10	Conforme
Epices pour sauce spaghetti, mélange	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,35	5	Conforme
Epices pour sauce spaghetti, mélange	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,4	10	Conforme
Paprika moulu, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,16	5	Conforme
Paprika moulu, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,2	10	Conforme
Poivre noir moulu	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,08	5	Conforme
Poivre noir moulu	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,4	10	Conforme
Noix de Muscade moulue	Aflatoxin B1	µg/Kg			2,49	5	Conforme
Noix de Muscade moulue	Aflatoxin sum	µg/Kg			2,8	10	Conforme



Sonnenblumenkerne, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Sonnenblumenkerne, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Leinsamen, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Leinsamen, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Sesam ungeschält, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,03		2	Conforme
Sesam ungeschält, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Kürbiskerne, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Kürbiskerne, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Sonnenblumenkerne, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Sonnenblumenkerne, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Pignons biologiques	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Pignons biologiques	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Graines de tournesol biologiques	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Graines de tournesol biologiques	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Graines de courge biologiques	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Graines de courge biologiques	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008				Conforme
Sonnenblumenkerne, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Sonnenblumenkerne, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			81	Conforme
Kürbiskerne, Bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Kürbiskerne, Bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Tournesol décortiqué, bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Tournesol décortiqué, bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Sesame décortiqué blanc	Aflatoxin B1	µg/Kg		0,004		2	Conforme
Sesame décortiqué blanc	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,01		4	Conforme
Graines de Pavot, bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Graines de Pavot, bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Graines de Pavot, bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme



Graines de Pavot, bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme	
leinsamen	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme	
leinsamen	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1				Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg		5		10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Food for infants and small children	Patulin	µg/Kg	1			10	Conforme	
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			8,2	4,28	5	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,8		5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,4		5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,5		5	Conforme



Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			2,3	5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,4	5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,4	5	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,3	5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,6	5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2		5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,178	8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,303	10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg			7,433	8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg			9,09	10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,065	8	Conforme



Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,065		10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,11		8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,193		10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,476		112,5	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,627		10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg			1,01		8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg			1,094		10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008				10	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				8	Conforme
Pistachios (Pistachia vera)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008				10	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,2		5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg	0,2				5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,2		5	Conforme
Bio-Getreidebrei	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	Conforme
Bio-Getreidebrei	Deoxynivalenol	µg/Kg			20,3		200	Conforme
Bio-Getreidebrei	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
céréales en flocons pour nourissons	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme
céréales en flocons pour nourissons	Deoxynivalenol	µg/Kg	10				200	Conforme
céréales en flocons pour nourissons	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Bio-Babybrei	Ochratoxin A	µg/Kg			1,1	0,1	0,5	Non conforme Retrait et alerte
Bio-Babybrei	Deoxynivalenol	µg/Kg		20			200	Conforme
Bio-Babybrei	Zearalenone	µg/Kg		20			20	Conforme



Baby-Müsli, bio	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	Conforme
Baby-Müsli, bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	10				200	Conforme
Baby-Müsli, bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg			0,6	0,2	0,5	Conforme en tenant compte de l'incertitude analytique
Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg		20			200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	Conforme
Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg		20			200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg			53,2		200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme
Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg	10				200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	Conforme
Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg	10				200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children bio	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme
Biscuits for children bio	Deoxynivalenol	µg/Kg		20			200	Conforme
Biscuits for children bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children bio	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme
Biscuits for children bio	Deoxynivalenol	µg/Kg		20			200	Conforme
Biscuits for children bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme



Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg			41,6		200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			0,5	Conforme
Biscuits for children	Deoxynivalenol	µg/Kg			72,5		200	Conforme
Biscuits for children	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Cereal-based food for young children bio	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				0,5	Conforme
Cereal-based food for young children bio	Deoxynivalenol	µg/Kg	10				200	Conforme
Cereal-based food for young children bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Biscuits for children bio	Ochratoxin A	µg/Kg			0,5		0,5	Conforme
Biscuits for children bio	Deoxynivalenol	µg/Kg			44,4		200	Conforme
Biscuits for children bio	Zearalenone	µg/Kg	0,3				20	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			0,9		5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			1		5	Conforme
Coffee (Powder)	Ochratoxin A	µg/Kg			1		5	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg			0,013		0,025	Conforme
Infant formula, milk-based, powder	Aflatoxin M1	µg/Kg	0,02				0,025	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002				2	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008				4	Conforme



Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			5	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Almond, bitter (<i>Prunus amygalus amara</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,069	8	Conforme
Almond, bitter (<i>Prunus amygalus amara</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,09	10	Conforme
Cashew nuts (<i>Anacardium occidentale</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Cashew nuts (<i>Anacardium occidentale</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			8	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,454	5	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,92	10	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>) bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			5	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>) bio	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			10	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>) bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			5	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>) bio	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,01		10	Conforme
Cashew nuts (<i>Anacardium occidentale</i>) bio	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,006	2	Conforme
Cashew nuts (<i>Anacardium occidentale</i>) bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01	4	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>) bio	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			5	Conforme
Hazelnuts (<i>Corylus avellana</i>) bio	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,01	10	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg	0,002			2	Conforme
Walnuts (<i>Juglans regia</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg	0,008			4	Conforme
Almond, bitter (<i>Prunus amygalus amara</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,004	8	Conforme
Almond, bitter (<i>Prunus amygalus amara</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg		0,01		10	Conforme
Almond, bitter (<i>Prunus amygalus amara</i>)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,077	8	Conforme
Almond, sweet (<i>Prunus amygalus dulcis</i>)	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,09	10	Conforme



Almond, sweet (Prunus amygalus dulcis)	Aflatoxin B1	µg/Kg			0,106		8	Conforme
Almond, sweet (Prunus amygalus dulcis)	Aflatoxin sum	µg/Kg			0,12		10	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l		2,5			50	Conforme
Juice, Apple bio	Patulin	µg/l		2,5			50	Conforme
Cider	Patulin	µg/l	0,5				50	Conforme
Cider	Patulin	µg/l	0,5				50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l		2,5			50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l		2,5			50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l	0,5				50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l	0,5				50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/Kg	0,5				50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l			3,1		50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l			16,6		50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l		2,5			50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l			9		50	Conforme
Juice, Apple bio	Patulin	µg/l			5,4		50	Conforme
Juice, Apple	Patulin	µg/l		2,5			50	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				10	Conforme
Raisins secs bio	Ochratoxin A	µg/Kg			4,8		10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02				10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg			0,4		10	Conforme
Raisins secs bio	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg			1		10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			10	Conforme
Raisins secs bio	Ochratoxin A	µg/Kg			2,5		10	Conforme
Raisins secs bio	Ochratoxin A	µg/Kg		0,2			10	Conforme



Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			10	Conforme
Raisins secs bio	Ochratoxin A	µg/Kg			2	10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			10	Conforme
Raisins secs	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			10	Conforme
Raisins secs bio	Ochratoxin A	µg/Kg			0,2	10	Conforme
Wheat flour, white	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	Conforme
Rye flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg		10		750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	Conforme
Rye flour, medium	Deoxynivalenol	µg/Kg			160,3	750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg			89,2	750	Conforme
Wheat flour, white	Deoxynivalenol	µg/Kg	5			750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg			421,7	750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg			446,9	750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg			440,4	750	Conforme
Wheat flour, wholemeal	Deoxynivalenol	µg/Kg			365,9	750	Conforme
Wheat flour, white	Deoxynivalenol	µg/Kg			322,4	750	Conforme
Wheat flour, white	Deoxynivalenol	µg/Kg			221,7	750	Conforme
Wheat flour, white	Deoxynivalenol	µg/Kg			393,5	750	Conforme
Wheat flour, white	Deoxynivalenol	µg/Kg			74,7	750	Conforme
Coffee beans	Ochratoxin A	µg/Kg			1,1	5	Conforme
Coffee beans	Ochratoxin A	µg/Kg			1,2	5	Conforme
Coffee beans	Ochratoxin A	µg/Kg			0,8	5	Conforme
Coffee beans	Ochratoxin A	µg/Kg			1,1	5	Conforme
Coffee beans	Ochratoxin A	µg/Kg			1	5	Conforme
Coffee beans decaffeinated	Ochratoxin A	µg/Kg	0,02			5	Conforme



MINISTÈRE DE LA SANTÉ
Direction de la santé

Service de la sécurité alimentaire

Service de la sécurité alimentaire		9 avenue Victor Hugo L-1750 Luxembourg	 (352) 2477 5620  (352) 2747 8068 e-mail : secualim@ms.etat.lu
Campagne de contrôle	FC/PH	15/07/2010	Page 18/18