

# CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



World Health  
Organization

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy - Tel: (+39) 06 57051 - E-mail: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org) - [www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

Agenda Item 2

CRD09

ORIGINAL LANGUAGE ONLY

## JOINT FAO/WHO FOOD STANDARDS PROGRAMME CODEX COMMITTEE ON METHODS OF ANALYSIS AND SAMPLING

42nd Session  
Budapest, Hungary

13 – 16 June 2023, with report adoption on 20 June 2023 (virtual)

### MATTERS REFERRED TO THE COMMITTEE BY THE CODEX ALIMENTARIUS COMMISSION AND/OR ITS SUBSIDIARY BODIES

*(Comments of Chile and Uruguay)*

#### Chile

##### Contexto:

Dentro de los métodos a ratificar el comité de contaminantes envió para su revisión Methods of analysis of arsenic in edible oils and fish oils, y la solicitud de considerar en el documento CXG 50-2004 información que pueda ser aplicable a metilmercurio en pescado para planes de muestreo.

##### Posición país:

El CCCF solicita al CCMAS remover los métodos analíticos listados en el REP22/CF15, por criterios analíticos, en lugar de definición de métodos específicos por tipo lo que es razonable para el fin previsto. Chile sugiere que en lugar de realizar el establecimiento de criterios por producto (Commodity) se realice por analito (provisión) y el nivel del ML establecido de esta forma se facilitará al Comité de Contaminantes futuros requerimientos en cuanto a cadmio y plomo. Del mismo modo ajustar los decimales del rango aplicable (Minimum applicable range) acorde al requerimiento del ML en cuanto a los decimales. Se propone ajustar por rango los valores del RSDR% para este mismo fin.

En relación al Anexo del documento se realizan los siguientes alcances

**PART I: CODEX COMMITTEE ON FATS AND OILS**

**Performance criteria for total arsenic in fats and oil(s) and inorganic arsenic in fish oil**

**Table 1: Method performance criteria for arsenic**

Commodity: Edible fats and oils Provision: Arsenic ML (mg/kg): 0.1 mg/kg							Comentarios de Chile
Min. Appl. Range (mg/kg)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Precision (%) No more than	Recovery (%)	Examples of applicable* methods	Principle	
0.03 <del>2</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110	AOAC 963.21 and AOAC 942.17	Kjeldahl flask digestion and Colorimetry (molybdenum blue)	De acuerdo cumple con los requisitos para niveles $\geq$ 0,1 mg/kg. Se sugiere redondear a 0,03 en vez de indicar 0,032 mg/kg en el rango de aplicación.
					AOAC 963.21 and AOAC 952.13	Kjeldahl flask digestion and Colorimetry (diethyldithiocarbamate)	
					AOAC 986.15	Atomic absorption spectrophotometry	
					NMKL 186 / AOAC 2013.06 / EN 15763	ICP-MS	

\* The applicability of the methods has to be verified by the standard developing organisations

**Table 2: Method performance criteria for inorganic arsenic**

Commodity: Fish oil Provision: Inorganic arsenic ML (mg/kg): 0.1 mg/kg							Comentarios de Chile
Min. Appl. Range (mg/kg)	LOD (mg/kg)	LOQ (mg/kg)	Precision (%) No more than	Recovery (%)	Examples of applicable methods*	Principle	
0.03 <del>2</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110	EN 15517	Hydride generation atomic absorption spectrometry (HGAAS) after acid extraction	De acuerdo cumple con los requisitos para niveles $\geq$ 0,1 mg/kg. Se sugiere redondear a 0,03 en vez de indicar 0,032 mg/kg en el rango de aplicación.
					EN 16802	Anion-exchange HPLC-ICP-MS	

**PART II: CODEX COMMITTEE ON CONTAMINANTS IN FOODS****PART II-A: Numeric performance criteria for lead and cadmium for endorsement and inclusion in the *Recommended Methods of Analysis and Sampling* (CXS 234-1999)**

Numeric performance criteria for lead and cadmium in foods

*Chile sugiere que en lugar de realizar el establecimiento de criterios por producto (Commodity) se realice por analito (provisión) y el nivel del ML establecido de esta forma se facilitará al Comité de Contaminantes futuros requerimientos en cuanto a cadmio y plomo. Del mismo modo ajustar los decimales del rango aplicable (Minimum applicable range) acorde al requerimiento del ML (considerando dichos decimales). Ver posibilidad de armonizar y establecer el RSDR% para valores < 0.5 mg/kg un 44%RSDR y > 0.5mg/kg a 2 mg/kg un 32%, esto tendría una ventaja significativa para los procesos de validación de los métodos. Se propone ordenar de la siguiente manera para Cadmio y Plomo:*

Commodity	Provision	ML (mg/kg)	Minimum applicable range (mg/kg)	Limit of Detection (LOD) (mg/kg)	Limit of Quantification (LOQ) (mg/kg)	Precision (RSDR) (%) No more than	Recovery (%)
All foods	Lead	0.01	0.006 to 0.014	0.002	0.004	44	60-115%
		0.02	0.01 to 0.03	0.004	0.008	44	60-115%
		0.03	0.02 to 0.04 (or 0.015 to 0,045)	0.006	0.012	44	60-115%
		0.04	0.02 to 0.06	0.008	0.016	44	60-115%
		0.05	0,03-0,07	0.01	0.02	44	60-115%
		0.08	0.04 to 0.12	0.016	0.032	44	60-115%
		0.1	0.03 to 0,17	0.01	0.02	44	80-110%
		0.15	0,05 to 0,25	0.015	0.03	43 (or 44)	80-110%
		0.2	0,08 to 0,32	0.02	0.04	41 (or.44)	80-110%
		0.3	0,13 to 0,47	0.03	0.06	38 (or 44)	80-110%
All foods	Cadmium	0.003	0.002 to 0.004	0.0006	0.0012	44	40-120%
		0.05	0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%
		0.1	0.03 to 0.17	0.01	0.02	44	80-110%
		0.2	0,07 to 0,30 (or 0,08 to 0,32)	0.02	0.04	41 (or 44)	80-110%
		0.3	0,13 to 0,47	0.03	0.06	38 (or 44)	80-110%
		0.4	0.18 to 0.62	0.04	0.08	37 (or 44)	80-110%
		0.5	0.23 to 0.77 (or 0.2 to 0.8)	0.05	0.1	36 (or 44)	80-110%

	0.7	0.35 to 1.05	0.07	0.14	32 (or 32)	80-110%
	0.8	0.4 to 1.2	0.08	0.16	32 (or 32)	80-110%
	0.9	0.5461 to 1.339	0.09	0.18	32 (or 32)	80-110%
	2	1.15 to 2.865	0.2	0.4	29 (or 32)	80-110%

En caso de que se mantenga por producto la propuesta sería:

Commodity	Provision	ML (mg/kg)	Minimum applicable range (mg/kg)	Limit of Detection (LOD) (mg/kg)	Limit of Quantification (LOQ) (mg/kg)	Precision (RSDR) (%) No more than	Recovery (%)	Comentarios de Chile
Berries and other small fruits, except cranberry, currant, and elderberry	lead	0.1	<del>0.032 to 0.168</del> 0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Cranberry	lead	0.2	<del>0.078 to 0.322</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04	41-44	80-110%	Se sugiere dejar el rango en decimales El valor del RSDR para el NM (0.2 mg/kg) corresponde a ≤ 41% pero se sugiere que ≤ 0,5 mg/kg sea 44%
Currants	lead	0.2	<del>0.078 to 0.322</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04	41-44	80-110%	
Elderberry	lead	0.2	<del>0.078 to 0.322</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04	41-44	80-110%	
Fruits, except cranberry, currants, and elderberry	lead	0.1	<del>0.032 to 0.168</del> 0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Brassica vegetables, except kale and leafy Brassica vegetables	lead	0.1	<del>0.032 to 0.168</del> 0.17	0.01	0.02	44	80-110%	Se sugiere redondear el rango
Bulb vegetables	lead	0.1	<del>0.032 to 0.168</del> 0.17	0.01	0.02	44	80-110%	
Fruiting vegetables, except fungi and mushrooms	lead	0.05	<del>0.028 to 0.072</del> 0,03-0,07	0.01	0.02	44	60-115%	
Leafy vegetables, except spinach	lead	0.3	<del>0.127 to 0.473</del> 0,13 to 0,47	0.03	0.06	38-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el NM (0.3 ppm) corresponde a ≤ 38% Sin embargo, se sugiere que para valores ≤ 0,5 mg/kg sea 44%.
Legume vegetables	lead	0.1	<del>0.032 to 0.168</del> 0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Fresh farmed mushrooms (common mushrooms ( <i>Agaricus bisporous</i> ), shiitake mushrooms ( <i>Lentinula</i>	lead	0.3	<del>0.127 to 0.473</del> 0,13 to 0,47	0.03	0.06	38-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el NM (0.3 ppm) corresponde a ≤ 38% Sin embargo, se sugiere que para valores ≤ 0,5 mg/kg sea 44%.

<i>edodes</i> ), and oyster mushrooms ( <i>Pleurotus ostreatus</i> )								
Pulses	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Root and tuber vegetables	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	
Canned fruits	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	
Jams, jellies, and marmalades	lead	0.4	0.18 <del>0</del> to 0.62 <del>0</del>	0.04	0.08	37-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a $\leq 37\%$ , sin embargo se propone para valores $\leq 0,5$ mg/kg de $\leq 44\%$ ,
Mango chutney	lead	0.4	0.18 <del>0</del> to 0.62 <del>0</del>	0.04	0.08	37-44	80-110%	
Canned vegetables	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Preserved tomatoes	lead	0.05	0.02 <del>8</del> to 0.07 <del>2</del> Or 0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Table olives	lead	0.4	0.18 <del>0</del> to 0.62 <del>0</del>	0.04	0.08	37-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a $\leq 37\%$ , sin embargo se propone para valores $\leq 0,5$ mg/kg de $\leq 44\%$ ,
Pickled cucumbers (cucumber pickles)	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Canned chestnuts and canned chestnuts puree	lead	0.05	0.02 <del>8</del> to 0.07 <del>2</del> Or 0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Fruit juices, except juices exclusively from berries and other small fruits	lead	0.03	0.01 <del>7</del> to 0.04 <del>3</del> Or 0,015 to 0,045	0.006	0.012	44	60-115%	Se sugiere eliminar ultimo decimal o redondear el rango para el fin previsto
Fruit juices obtained exclusively from berries and other small fruits, except grape juice	lead	0.05	0.02 <del>8</del> to 0.07 <del>2</del> Or 0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Grape juice	lead	0.04	0.02 <del>2</del> to 0.05 <del>8</del> Or 0,02 to 0,06	0.008	0.016	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Cereal grains, except buckwheat, cañihua and quinoa	lead	0.2	0.07 <del>8</del> to 0.32 <del>2</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,35	0.02	0.04	41-44	80-110%	Se sugiere dejar el rango en decimales El valor del RSDR para el ML (0.2 mg/kg) corresponde a $\leq 41\%$ pero se sugiere que $\leq 0,5$ mg/kg sea 44%
Infant formula, formula for special medical purposes intended for infants and follow-up formula	lead	0.01	0.006 to 0.014	0.002	0.004	44	60-115%	OK
Fish	lead	0.3	0.12 <del>7</del> to 0.47 <del>3</del> 0,13 to 0,47	0.03	0.06	38-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a $\leq 38\%$ Sin embargo, es mejor estandarizar un valor por rango y para valores $\leq 0,5$ mg/kg sea $\leq 44\%$ .
Meat of cattle, pigs and sheep	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	

Meat and fat of poultry	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del ML no es significativo
Cattle, edible offal of	lead	0.2	<del>0.078 to 0.322</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04	<del>41</del> 44	80-110%	Se sugiere dejar el rango en decimales El valor del RSDR para el ML (0.2 mg/kg) corresponde a ≤ 41% pero se sugiere que ≤ 0,5 mg/kg sea 44%
Pig, edible offal of	lead	0.15	0.05 <del>4</del> to 0.24 <del>6</del> or 0,05 to 0,25	0.015	0.03	<del>43</del> 44	<del>80-110%</del>	Se sugiere redondear el rango y el valor de RSDR% a 44% aunque el RSDR para el ML (0.15 mg/kg) corresponde a ≤ 43%
Poultry, edible offal of	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del ML no es significativo
Edible fats and oils	lead	0.08	0.04 <del>5</del> to 0.12 <del>15</del>	0.016	0.032	44	60-115%	Se sugiere redondear el rango
Fat spreads and blended spreads	lead	0.04	0.02 <del>2</del> to 0.06 <del>58</del>	0.008	0.016	44	60-115%	Se sugiere redondear el rango
Milk	lead	0.02	0.01 <del>4</del> to 0.03 <del>29</del>	0.004	0.008	44	60-115%	Se sugiere redondear el rango
Secondary milk products <sup>1</sup>	lead	0.02	0.01 <del>4</del> to 0.03 <del>29</del>	0.004	0.008	44	60-115%	Se sugiere redondear el rango
Natural mineral waters	lead	0.01	0.006 to 0.014	0.002	0.004	44	60-115%	OK
Salt, food grade	lead	1	0.52 to 1.48	0.1	0.2	32	80-110%	OK
Wine (wine and fortified / liqueur wine) made from grapes harvested before July 2019	lead	0.2	<del>0.078 to 0.322</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04 <del>00</del>	<del>41</del> 44	80-110%	Se sugiere dejar el rango en decimales El valor del RSDR para el ML corresponde a ≤ 41% pero se sugiere que ≤ 0,5 mg/kg sea 44%
Wine from grapes harvested after July 2019	lead	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del LM no es significativo
Fortified / Liqueur wine from grapes harvested after 2019	lead	0.15	0.05 <del>4</del> to 0.24 <del>6</del> or 0,05 to 0,25	0.015	0.03	<del>43</del> 44	<del>80-110%</del>	Se sugiere redondear el rango y el valor de RSDR% a 44% El valor del RSDR para el NM (0.15 ppm) corresponde a ≤ 43%
Brassica vegetables, except Brassica leafy vegetables	cadmium	0.05	0.02 <del>8</del> to 0.07 <del>2</del> Or 0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Bulb vegetables	cadmium	0.05	0.02 <del>8</del> to 0.07 <del>2</del> Or 0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Fruiting vegetables, except tomatoes and edible fungi	cadmium	0.05	0.02 <del>8</del> to 0.07 <del>2</del> Or 0,03 to 0,07	0.01	0.02	44	60-115%	Se sugiere eliminar el tercer decimal o redondear el rango
Leafy vegetables	cadmium	0.2	<del>0.078 to 0.322</del> 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04	<del>41</del> 44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a ≤ 37%, sin embargo se propone para valores ≤ 0,5 mg/kg de ≤ 44%,
Legume vegetables	cadmium	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	De acuerdo. Se sugiere redondear el número de decimales por que el impacto del tercer decimal para fines del ML no es significativo
Pulses, except soya bean (dry)	cadmium	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	
Root and tuber vegetables, except celeriac	cadmium	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	
Stalk and stem vegetables	cadmium	0.1	0.03 <del>2</del> to <del>0.168</del> -0.17	0.01	0.02	44	80-110%	

Cereal grains, except buckwheat, cañihua, quinoa, wheat and rice	cadmium	0.1	0.032 to 0.168-0.17	0.01	0.02	44	80-110%	
Rice, polished	cadmium	0.4	0.180 to 0.620	0.04	0.08	37-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a $\leq 37\%$ , sin embargo se propone para valores $\leq 0,5$ mg/kg de $\leq 44\%$ ,
Wheat (common wheat, durum wheat, spelt and emmer)	cadmium	0.2	0.078 to 0.322 0,07 to 0,30 or 0,08 to 0,32	0.02	0.04	41-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a $\leq 37\%$ , sin embargo se propone para valores $\leq 0,5$ mg/kg de $\leq 44\%$ ,
Marine bivalve mollusks (clams, cockles and mussels), except oysters and scallops	cadmium	2	1.15 to 2.865	0.2	0.4	29-32	80-110%	Se sugiere ajustar el rango. El RSDR% se propone no mayor a 32%. El valor del RSDR para el NM corresponde a $\leq 29\%$ .
Cephalopods	cadmium	2	1.15 to 2.865	0.2	0.4	29-32	80-110%	Se sugiere ajustar el rango. El RSDR% debería ser no mayor a 32%
Natural mineral waters	cadmium	0.003	0.002 to 0.004	0.0006	0.0012	44	40-120%	OK
Salt, food grade	cadmium	0.5	0.234 to 0.7766 or 0.2 to 0.8	0.05	0.1	36-44	80-110%	Se sugiere ajusta rango y evaluar el valor de 44% para los valores $\leq 0,5$ mg/kg.
Chocolate containing or declaring $\geq 50\%$ to $< 70\%$ total cocoa solids on a dry matter basis, including sweet chocolate, Gianduja chocolate, semi – bitter table chocolate, Vermicelli chocolate / chocolate flakes, and bitter table chocolate	cadmium	0.8	0.403 to 1.2197	0.08	0.16	32	80-110%	Se sugiere ajusta rango y evaluar el valor de 32% para los valores $> 0,5$ mg/kg.
Chocolate containing or declaring $\geq 70\%$ total cocoa solids on a dry matter basis, including sweet chocolate, Gianduja chocolate, semi – bitter table chocolate, Vermicelli chocolate / chocolate flakes, and bitter table	cadmium	0.9	0.5461 to 1.339	0.09	0.18	32	80-110%	Se sugiere ajusta rango y evaluar el valor de 32% para los valores $> 0,5$ mg/kg.
Chocolate containing or declaring $< 30\%$ total cocoa solids on a dry matter basis	cadmium	0.3	0.127 to 0.473 0,13 to 0,47	0.03	0.06	38-44	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el NM (0.3 mg/kg) corresponde a $\leq 38\%$ Sin embargo, se propone para $\leq 0.5$ mg/kg, el 44%.
Cephalopods	cadmium	2	1.15 to 2.865	0.2	0.4	29-32	80-110%	Se sugiere ajustar el rango. El RSDR% debería ser no mayor a 32% para los valores entre 1 a 5 mg/kg
Natural mineral waters	cadmium	0.003	0.002 to 0.004	0.0006	0.0012	44	40-120%	ok
Salt, food grade	cadmium	0.5	0.234 to 0.7766 or 0.2 to 0.8	0.05	0.1	32-44	80-110%	Se sugiere ajusta rango y evaluar el valor de 44% para los valores $\leq 0,5$ mg/kg

Chocolate containing or declaring $\geq$ 50% to < 70% total cocoa solids on a dry matter basis, including sweet chocolate, Gianduja chocolate, semi – bitter table chocolate, Vermicelli chocolate / chocolate flakes, and bitter table chocolate	cadmium	0.8	<del>0.403</del> to 1.2197	0.08	0.16	32	80-110%	Se sugiere ajusta rango y evaluar el valor de 40% para los valores entre 0,5 mg/kg y 1 mg/kg
Chocolate containing or declaring $\geq$ 70% total cocoa solids on a dry matter basis, including sweet chocolate, Gianduja chocolate, semi – bitter table chocolate, Vermicelli chocolate / chocolate flakes, and bitter table	cadmium	0.9	<del>0.5461</del> to 1.339	0.09	0.18	32	80-110%	Se sugiere ajusta rango
Chocolate containing or declaring < 30% total cocoa solids on a dry matter basis	cadmium	0.3	<del>0.127 to 0.473</del> 0,13 to 0,47	0.03	0.06	3844	80-110%	Redondear el rango de trabajo. El valor del RSDR para el ML corresponde a $\leq$ 38% Sin embargo, se sugiere que para valores $\leq$ 0,5 mg/kg sea 44%.
Chocolate containing or declaring > 30% to < 50% total cocoa solids on a dry matter basis	cadmium	0.7	0.3546 to 1.054	0.07	0.14	32	80-110%	Se sugiere ajusta rango y evaluar el valor de 32% para los valores > 0,5 mg/kg.



**PART II-B: Removal of analytical methods for lead from CXS 234 and transfer to the column of “example of applicable methods that meet the criteria”, if they meet the performance criteria**

Chile quisiera destacar que la forma de expresar los criterios utilizada en la PARTE II-A facilitaría la interpretación de lo indicado en el Manual de Procedimientos del Codex Alimentarius por parte de los laboratorios de ensayo, y por lo tanto cree muy conveniente remover los métodos listados del CXS234 y transferirlos a la columna “ejemplos de métodos aplicables que cumplen los criterios de rendimiento”. Como país, se está de acuerdo con la recomendación del Comité de Contaminantes en cuanto a la remoción de los métodos listados del CXS234, teniendo en consideración que los métodos serán reemplazados por criterios, y que aún será posible tener acceso a estos métodos como ejemplos, en la columna respectiva.

<i>Commodity</i>	<i>Provision</i>	<i>Method</i>	<i>Principle</i>	<i>Type</i>
<b>Fats and Oils and Related Products</b>				
<b>Fats and Oils (all)</b>	<b>Lead</b>	<b>AOAC 994.02 / ISO 12193 / AOCS Ca 18c 91</b>	<b>Atomic absorption spectrophotometry (direct graphite furnace)</b>	<b>II</b>
<b>Named Vegetable Oils</b>	<b>Lead</b>	<b>AOAC 994.02 / ISO 12193 / AOCS Ca 18c 91</b>	<b>Atomic absorption spectrophotometry (direct graphite furnace)</b>	<b>II</b>
<b>Olive Oils and Olive Pomace Oils</b>	<b>Lead</b>	<b>AOAC 994.02 or ISO 12193 or AOCS Ca 18c 91</b>	<b>AAS</b>	<b>II</b>
<b>Butter</b>	<b>Lead</b>	<b>AOAC 972.25 (Codex general method)</b>	<b>Atomic absorption spectrophotometry</b>	<b>IV</b>
<b>Edible casein products</b>	<b>Lead</b>	<b>NMKL 139 (Codex general method) AOAC 999.11</b>	<b>Atomic absorption spectrophotometry</b>	<b>IV</b>
<b>Edible casein products</b>	<b>Lead</b>	<b>NMKL 161 / AOAC 999.10</b>	<b>Atomic absorption spectrophotometry</b>	<b>IV</b>
<b>Edible casein products</b>	<b>Lead</b>	<b>ISO/TS 6733   IDF/RM 133</b>	<b>Spectrophotometry (1,5-diphenylthiocarbazone)</b>	<b>IV</b>
<b>Processed Fruits and Vegetables</b>				
<b>Table olives</b>	<b>Lead</b>	<b>AOAC 999.11   NMKL 139 (Codex general method)</b>	<b>AAS (Flame absorption)</b>	<b>II</b>
<b>Miscellaneous Products</b>				
<b>Food-grade salt</b>	<b>Lead</b>	<b>EuSalt/AS 015</b>	<b>ICP-OES</b>	<b>III</b>
<b>Food-grade salt</b>	<b>Lead</b>	<b>EuSalt/AS 013</b>	<b>Atomic absorption spectrophotometry</b>	<b>IV</b>

---

**Uruguay**

Uruguay supports the methods recommended by CCFO, CCFH related with:

- Part I Performance criteria for total arsenic in fat and oils and inorganic arsenic in fish oil
- Part II Numeric performance criteria for lead and cadmium