

Morocco Joint Order 2410-22 - food contaminant metal limits

Karen Pendergrass · ORCID 0000-0002-2348-7259 · 2022-10-20

Karen Pendergrass. "Morocco Joint Order 2410-22 - food contaminant metal limits".
<https://heavymetalcertified.com/regulations/morocco-bo-7136-2022-contaminant-maximum-levels>.
Retrieved 2026-09-27.

The instrument

This page records the heavy-metal maximum levels set by Morocco Joint Order 2410-22 - food contaminant metal limits, the instrument of Ministry of Agriculture, Maritime Fisheries, Rural Development and Water and Forests; Ministry of Health and Social Protection, 2022. Every value below is transcribed into the Heavy Metal Index register from the primary text and is the value an HMTc standard cites when this jurisdiction binds a certification limit. It is a record of law, not an HMTc threshold.

Transcribed into the Heavy Metal Index regulatory register from the primary text published by Ministry of Agriculture, Maritime Fisheries, Rural Development and Water and Forests; Ministry of Health and Social Protection; a direct primary-source URL is not tracked for this instrument.

Maximum levels

All values µg/kg (ppb), in the basis the instrument states. 89 maximum levels across 6 analytes and 83 product categories, grouped by analyte and ordered by limit.

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
LEAD (PB) 38 LIMITS			
10	commercialisés sous forme de liquide	Aliments destinés à des fins médicales spéciales destinés spécifiquement aux nourrissons et aux enfants en bas âge commercialisés sous forme de liquide	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.4
10	commercialisées sous forme de liquide	Préparations pour nourrissons et préparations de suite commercialisées sous forme de liquide	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.2
20	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Lait cru, lait traité thermiquement et lait destiné à la fabrication de produits laitiers	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.1

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
30	commercialisées en tant que liquides ou destinées à être reconstituées en fonction des instructions du fabricant	Boissons destinées aux nourrissons et aux enfants en bas âge et étiquetées et vendues comme telles, autres que celles visées aux 3.1.2 et 3.1.4, commercialisées en tant que liquides ou destinées à être reconstituées en fonction des instructions du fabricant, y compris les jus de fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.5
30	jus concentrés reconstitués ou nectar	Jus de fruits, jus de fruits concentrés reconstitués et nectars de fruits fabriqués à partir de fruits autres que les baies et les autres petits fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.19
50	commercialisés sous forme de poudre	Aliments destinés à des fins médicales spéciales destinés spécifiquement aux nourrissons et aux enfants en bas âge commercialisés sous forme de poudre	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.4
50	jus concentrés reconstitués ou nectar	Jus de fruits, jus de fruits concentrés reconstitués et nectars de fruits fabriqués exclusivement à partir de baies et d'autres petits fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.19
50	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumes fruits autres que maïs doux	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.15
50	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et aux enfants en bas âge autres que ceux visés au point 3.1.5	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.3
50	commercialisées sous forme de poudre	Préparations pour nourrissons et préparations de suite commercialisées sous forme de poudre	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.2
50	en conserve	Tomates en conserve	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.25
100	en conserve	Fruits en conserve	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.28
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Fruits, à l'exclusion des baies et petits fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.16
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Huiles et matières grasses, y compris les matières grasses de lait	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.18
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumes fruits : maïs doux	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.15
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumes, à l'exclusion des choux feuilles, des salsifis, des légumes-feuilles, des fines herbes, des champignons, des algues marines et des légumes fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.13
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Miel	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.23
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Viande de bovin, de mouton, de porc et de volaille (à l'exclusion des abats)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.6

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Baies et petits fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.17
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Céréales et légumineuses	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.12
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Vins aromatisés, boissons aromatisées à base de vin et cocktails aromatisés de produits vitivinicoles	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.21
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Vins, y compris les vins mousseux mais à l'exclusion des vins de liqueur, cidres, poiré et vins de fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.20
300	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Céphalopodes (sans viscères)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.11
300	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Chair musculaire de poisson	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.8
300	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Choux feuilles, salsifis, légumes-feuilles et champignons suivants : Agaricus bisporus, Pleurotus ostreatus, Lentinula edodes	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.14
400	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Confitures, gelées et marmelades	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.26
400	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Olives de table	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.27
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Abats de bovin, de mouton, de porc et de volaille	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.7
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Crustacés : chair musculaire des appendices et de l'abdomen; dans le cas des crabes et crustacés de type crabe (Brachyura et Anomura), chair musculaire des appendices	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.9
600	épices séchées	Épices séchées : épices tirées de fruits	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.29
900	épices séchées	Épices séchées : épices en graines	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.29
1000	épices séchées	Épices séchées : épices tirées de boutons et de pistils de fleurs	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.29
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Sel	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.24

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
1500	destinées à être préparées par infusion ou décoction	Boissons destinées aux nourrissons et aux enfants en bas âge et étiquetées et vendues comme telles, autres que celles visées aux 3.1.2 et 3.1.4, destinées à être préparées par infusion ou décoction	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.5
1500	épices séchées	Épices séchées : épices tirées de racines ou de rhizomes	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.29
1500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Mollusques bivalves	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.10
2000	épices séchées	Épices séchées : épices tirées d'écorces	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.29
3000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Compléments alimentaires	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.1.22
INORGANIC ARSENIC (IAS) 4 LIMITS			
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Riz destiné à la production de produits alimentaires pour les nourrissons et les enfants en bas âge	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.5.4
300	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Galettes de riz soufflé, feuilles de riz, crackers de riz et gâteaux à la farine de riz	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.5.3
350	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Riz, décortiqué	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.5.1
350	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Riz, poli	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.5.2
TOTAL ARSENIC (TAS) 3 LIMITS			
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Graisses et huiles comestibles	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.6.2
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Matière grasses tartinables	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.6.3
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Sel	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.6.1
CADMIUM (CD) 32 LIMITS			
5	préparations liquides	Préparations pour nourrissons et préparations de suite liquides à base de protéines de lait de vache ou d'hydrolysats de protéines	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.20
10	préparations en poudre	Préparations pour nourrissons et préparations de suite en poudre à base de protéines de lait de vache ou d'hydrolysats de protéines	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.20

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
10	préparations liquides	Préparations pour nourrissons et préparations de suite liquides à base d'isolats de protéines de soja, seuls ou mélangés à des protéines de lait de vache	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.20
20	préparations en poudre	Préparations pour nourrissons et préparations de suite en poudre à base d'isolats de protéines de soja, seuls ou mélangés à des protéines de lait de vache	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.20
40	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Préparations à base de céréales et aliments pour bébés destinés aux nourrissons et enfants en bas âge	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.21
50	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Chair musculaire de poisson, à l'exclusion des espèces énumérées aux points 3.2.13, 3.2.14 et 3.2.15	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.12
50	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumes et fruits, à l'exclusion des légumes-racines et des légumes-tubercules, des légumes-feuilles, des fines herbes, des choux feuilles, des légumes-tiges, des champignons et des algues marines	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.1
50	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Viande de bovin, de mouton, de porc et de volaille (à l'exception des abats)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.8
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Chair musculaire des poissons suivants : maquereau (Scomber sp), thon (Thunnus sp, Katsuwonus pelamis, Euthynnus sp), sicyoptère à bec de lièvre (Sicyopterus lagocephalus)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.13
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Grains de céréales, à l'exclusion du blé et du riz	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.5
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumes-racines et légumes-tubercules (à l'exclusion du céleri-rave, des panais, des salsifis et du raifort), légumes-tiges (à l'exclusion du céleri); pour les pommes de terre, la limite maximale s'applique aux produits pelés	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.2
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumineuses	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.24
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Produits spécifiques à base de cacao et de chocolat : chocolat au lait avec < 30% de matière sèche totale de cacao	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.7
150	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Chair musculaire du poisson suivant : bonitou (Auxis species)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.14
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Grains de blé, grains de riz, son de blé et germe de blé pour la consommation directe, graines de soja	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.6
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Légumes-feuilles, fines herbes, choux feuilles, céleri, céleri-rave, panais, salsifis, raifort et champignons suivants : Agaricus bisporus, Pleurotus ostreatus, Lentinula edodes	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.3
200	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Viande de cheval, à l'exclusion des abats	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.9

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
250	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Chair musculaire des poissons suivants : anchois (<i>Engraulis</i> sp), espadon (<i>Xiphias gladius</i>), sardine (<i>Sardina pilchardus</i>)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.15
300	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Produits spécifiques à base de cacao et de chocolat : chocolat au lait avec $\geq 30\%$ de matière sèche totale de cacao	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.7
300	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Produits spécifiques à base de cacao et de chocolat : chocolat avec $< 50\%$ de matière sèche totale de cacao	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.7
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Crustacés : chair musculaire des appendices et de l'abdomen; dans le cas des crabes et crustacés de type crabe (<i>Brachyura</i> et <i>Anomura</i>), chair musculaire des appendices	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.16
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Foies de bovin, de mouton, de porc, de volaille et de cheval	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.10
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Sel	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.25
600	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Poudre de cacao vendue au consommateur final ou comme ingrédient dans la poudre de cacao sucrée vendue au consommateur final (boisson chocolatée)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.7
800	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Produits spécifiques à base de cacao et de chocolat : chocolat avec $\geq 50\%$ de matière sèche totale de cacao	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.7
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Céphalopodes (sans viscères)	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.19
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Champignons, à l'exclusion de ceux énumérés au point 3.2.3	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.4
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Compléments alimentaires, à l'exclusion de ceux énumérés au point 3.2.23	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.22
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Mollusques bivalves à l'exception des huîtres et moules	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.17
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Rognons de bovin, de mouton, de porc, de volaille et de cheval	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.11
2000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Huîtres et moules	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.18
3000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Compléments alimentaires composés exclusivement ou principalement d'algues marines séchées, de produits issus d'algues marines, ou de mollusques bivalves séchés	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.2.23
MERCURY, TOTAL (THG) 4 LIMITS			

LIMIT MG/KG	BASIS	PRODUCT SCOPE	PROVISION
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Compléments alimentaires	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.3.3
100	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Sel	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.3.4
500	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Produits de la pêche et chair musculaire de poissons, à l'exclusion des espèces énumérées au point 3.3.2; pour les crustacés, chair musculaire des appendices et de l'abdomen, et pour les crabes et crustacés de type crabe (Brachyura et Anomura), chair musculaire des appendices	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.3.1
1000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Chair musculaire des poissons listés au point 3.3.2, notamment baudroies, loup, bonite, anguille, hoplostète, grenadier de roche, flétan, marlin, cardine, mullet, raies, requins, esturgeon, espadon, thon et brochet	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.3.2
TIN (SN) 8 LIMITS			
50000	en conserve; à l'exclusion des produits séchés et en poudre	Aliments diététiques en conserve destinés à des fins médicales spéciales, spécifiquement pour les nourrissons, à l'exclusion des produits séchés et en poudre	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.5
50000	en conserve; à l'exclusion des produits séchés et en poudre	Aliments pour bébés et préparations à base de céréales en conserve destinés aux nourrissons et enfants en bas âge, à l'exclusion des produits séchés et en poudre	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.3
50000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Luncheon	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.8
50000	en conserve; à l'exclusion des produits séchés et en poudre	Préparations pour nourrissons et préparations de suite en conserve, y compris le lait pour nourrissons et le lait de suite, à l'exclusion des produits séchés et en poudre	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.4
50000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Viande de bœuf salée	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.6
50000	produit primaire ou produit alimentaire; limite maximale en mg/kg	Viande hachée salée cuite	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.7
100000	en boîte	Boissons en boîte, y compris les jus de fruits et de légumes	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.2
200000	en conserve	Aliments en conserve autres que les boissons	Joint Order 2410-22 Annex III row 3.4.1

BASIS Values appear in the basis the instrument states; no conversion is applied on this page. A standard citing a value in a different basis discloses the conversion on its own derivation table.

Where HMTc cites it

Cells where this instrument holds the strictest government value in force among credible regulators, and therefore binds a published HMTc limit.

NO PUBLISHED STANDARD IS BOUND BY THIS INSTRUMENT YET

A limit recorded above binds nothing today only because another government holds a stricter value for every published cell. It may still bind later, as other jurisdictions relax or as a new subcategory is published.

How this interacts with HMTc

HMTc certification standards adopt the *strictest existing* maximum level set by any credible government, applied cell-by-cell. Where this instrument holds the strictest value for a (product, analyte) cell, it binds the HMTc limit and the standard cites this page. This page does not set or justify any HMTc threshold; it records the sovereign requirement the program measures against.

A reference page is a record of law, not an HMTc threshold. It states what a government requires; the standard page states what the program requires, and names which instrument binds each cell.