

Supplemental Material / Materiais Suplementares

Palma, B. B., et al. (2023)

Food Contact Materials: contaminants and associated risks from the reports published in the RASFF portal (2020-2022)

Materiais de contacto com os alimentos: contaminantes e riscos associados de acordo com os relatórios publicados no portal RASFF (2020-2022)

Biomedical and Biopharmaceutical Research 20(2), 1-21. [doi: 10.19277/bbr.20.2.319](https://doi.org/10.19277/bbr.20.2.319)

Supplementary Table Ia - Food Contact Materials (FCM) notifications per year for products distributed in Portugal during 2020.

Tabela Suplementar Ia - Notificações para Materiais de Contacto com os Alimentos (MCA) por ano para produtos distribuídos em Portugal durante 2020.....[pp. S2](#)

Supplementary Table Ib - Food Contact Materials (FCM) notifications per year for products distributed in Portugal during 2021.

Tabela Suplementar Ib - Notificações para Materiais de Contacto com os Alimentos (MCA) por ano para produtos distribuídos em Portugal durante 2021.....[pp. S3-6](#)

Supplementary Table Ic - Food Contact Materials (FCM) notifications per year for products distributed in Portugal during 2022.

Tabela Suplementar Ic - Notificações para Materiais de Contacto com os Alimentos (MCA) por ano para produtos distribuídos em Portugal durante 2022.....[pp. S7-10](#)

Year / Ano	Category of FCM / Categoria de MCA	Product / Produto	Type of Contaminant / Tipo de Contaminante	Subject / Assunto	Country of origin / País de origem	Notifying country / País notificador	Risk decision / decisão do risco	Classification / Classificação
2020	Tableware / Loiça de mesa	Bamboo bowl / Taça de bambu	Formaldehyde / Formaldeído	Formaldehyde in bamboo bowls from China / Formaldeído em taças de bambu da China	China	Spain / Espanha	serious / sério	alert notification / notificação de alerta
	Packaging / Embalagens	Lids of glass jars with ginger for sushi / Tampas de frascos de vidro com gengibre para sushi	n.a.	Inner coating peeling off from lids of glass jars containing sushi ginger from Fiji / Descolamento do revestimento interior das tampas dos frascos de vidro que contém gengibre para sushi das Ilhas Fiji	Fiji	Netherlands / Países Baixos	undecided / por decidir	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Cooking utensils / Utensílios de cozinha	Slotted Spoon / Escumadeira	Primary Aromatic Amines / Amino aromáticas primárias	Migration of PAA from slotted spoon from China / Migração de PAA de escumadeiras provenientes da China	China	Poland / Polónia	serious / sério	alert notification / notificação de alerta
	Others / Outros	Bamboo articles / artigos em bambu	Melamine and Formaldehyde / Melamina e Formaldeído	Migration of formaldehyde and of melamine from bamboo fibre kitchen articles from China / Migração de formaldeído e de melamina de artigos de cozinha em fibra de bambu provenientes da China	China	Portugal	undecided / por decidir	border rejection notification / notificação de rejeição de fronteira
	Cooking utensils / Utensílios de cozinha	Cooking utensils / Utensílios de cozinha	Melamine / Melamina	n.a.	China	Portugal	undecided / por decidir	border rejection notification / notificação de rejeição de fronteira
	Packaging / Embalagens	Plastic Package / Embalagem de plástico	n.a.	Excessively high level of overall migration from plastic containers from Taiwan / Nivel demasiado elevado de migração global de contentores de plástico de Taiwan	Taiwan	European Union / União Europeia	not serious / não sério	border rejection notification / notificação de rejeição de fronteira
	Cookware / Utensílios de confeção	Pressure cooker / Panela de pressão	Metals (Al) / Metais (Al)	Migration of aluminium from pressure cookers from India / Migração de alumínio de panelas de pressão da Índia	India	Portugal	serious / sério	information notification for attention / notificação de informação para atenção
	Others / Outros	Paper straw / Palhinhas de papel	Chloropropanol / Cloropropanóis	Chloropropanol 3-MCPD in the coating of paper straws from the United Kingdom / Cloropropanol 3-MCPD no revestimento de palhinhas de papel do Reino Unido	United Kingdom / Reino Unido	Germany / Alemanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento

n.a. – not applicable / não aplicável

Year / Ano	Category of FCM / Categoria de MCA	Product / Produto	Type of Contaminant / Tipo de Contaminante	Subject / Assunto	Country of origin / País de origem	Notifying country / País notificador	Risk decision / decisão do risco	Classification / Classificação
2021	Cooking utensils / Utensílios de cozinha	Nylon skimmer / Escumadeira de nylon	Primary Aromatic Amines (aniline) / Aminas aromáticas primárias (anilina)	Migration of primary aromatic amines (aniline) from nylon skimmer / Migração de aminas aromáticas primárias (anilina) de um escumadeira de nylon	Spain / Espanha	Slovenia / Eslovénia	serious / sério	alert notification / notificação de alerta
	Tableware / Loiça de mesa	Tableware / Loiça de mesa	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo in tableware / Utilização não autorizada de bambu em loiça de mesa	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Others / Outros	Household items / Artigos para o lar	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo in household items / Utilização não autorizada de bambu em artigos domésticos	Spain / Espanha	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Plates / Pratos	Metals (Pb and Cd) / Metais (PB e Cd)	Migration of lead and cadmium from set of plates / Migração de chumbo e cádmio de um conjunto de pratos	China	Poland / Polónia	Undecided / por decidir	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware and Cups & Mugs / Loiça de mesa e Copos & Canecas	Bowls, mugs and plates / Taças, canecas e pratos	Physical contaminants (Bamboo and other vegetable fibers) / Contaminantes físicos (bambu e outras fibras vegetais)	Unauthorized use of bamboo and other vegetable fibres in tableware (bowls, mugs and plates) / Utilização não autorizada de bambu e de outras fibras vegetais em loiça de mesa (tigelas, canecas e pratos)	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Children's tableware / Loiça de mesa de criança	Physical contaminants (Bamboo) and Melamine / Contaminantes físicos (bambu) e Melamina	Unauthorized use of bamboo in melamine in children's tableware / Utilização não autorizada de bambu em melamina na loiça para crianças	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Children's tableware / Loiça de mesa de criança	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo in children's tableware / Utilização não autorizada de bambu em loiça para crianças	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento

2021 (cont.)	Others / Outros	Others / Outros	Others / Outros	físicos (bambu) e Melamina	Melamine products with bamboo fibers / Produtos de melamina com fibras de bambu	France / França	Belgium / Bélgica	undecided / por decidir	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Nylon soup ladle / Concha de sopa em nylon	Primary Aromatic Amines / Aminas aromáticas primárias	Physical contaminants (Bamboo) and Melamine / Contaminantes físicos (bambu) e Melamina	Migration of primary aromatic amines from nylon soup ladle / Migração de aminas aromáticas primárias da concha de sopa de nylon	China	Poland / Polónia	serious / sério	alert notification / notificação de alerta

Year / Ano	Category of FCM / Categoria de MCA	Product / Produto	Type of Contaminant / Tipo de Contaminante	Subject / Assunto	Country of origin / País de origem	Notifying country / País notificador	Risk decision / decisão do risco	Classification / Classificação
2022	Tableware and Cups & Mugs / Loja de mesa e Copos & Canecas	Bowls, mugs and plates / Taças, canecas e pratos	Physical contaminants (Bamboo and other vegetable fibers) / Contaminantes físicos (bambu e outras fibras vegetais)	Unauthorized use of bamboo and vegetable fibers in tableware / Utilização não autorizada de bambu e de fibras vegetais na loja de mesa	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loja de mesa	Tableware / Loja de mesa	Physical contaminants (Vegetable fibers) / Contaminantes físicos (fibras vegetais)	Unauthorized use of vegetable fibers in tableware / Utilização não autorizada de fibras vegetais em loja de mesa	Spain / Espanha	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loja de mesa	Plastic bowls / Taças de plástico	Physical contaminants (Bamboo) and Melamine / Contaminantes físicos (bambu) e Melamina	Unauthorized use of bamboo and melamine in plastic bowls / Utilização não autorizada de bambu e melamina em taças de plástico	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Cookware / Utensílios de confeção	Nylon Cookware / Utensílios de confeção em nylon	Primary Aromatic Amines / Amino aromáticas primárias	Migration of primary aromatic amines from nylon cookware / Migração de aminos aromáticas primárias de utensílios de confeção de nylon	Italy, Slovenia / Itália, Eslovénia	Belgium / Bélgica	undecided / por decidir	alert notification / notificação de alerta
	Tableware / Loja de mesa	Tableware / Loja de mesa	Physical contaminants (Bamboo and other vegetable fibers) / Contaminantes físicos (bambu e outras fibras vegetais)	Unauthorized use of bamboo and vegetable fibers in tableware / Utilização não autorizada de bambu e de fibras vegetais na loja de mesa	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loja de mesa	Children's Tableware / Loja de mesa de criança	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo in children tableware / Utilização não autorizada de bambu em loja de mesa para crianças	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento

	Cutlery / Talheres	Spoon / Colher	Primary Aromatic Amines / Aminoácidas aromáticas primárias	Migration of PAA from spoon / Migração do PAA da colher	China	Poland / Polónia	serious / sério	alert notification / notificação de alerta
	Tableware / Loiça de mesa	Children's Tableware / Loiça de mesa de criança	Melamine/ Melamina	Melamine in a children's tableware set / Melamina num serviço de mesa para crianças	France / França	France / França	serious / sério	alert notification / notificação de alerta
	Cups & Mugs / Copos & canecas	Thermal Glass / Copo térmico	n.a.	Cracking in thermal glass / Fissuras em vidro térmico	Germany / Alemanha	Germany / Alemanha	Undecided / por decidir	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Tableware / Loiça de mesa	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo in plastic tableware / Utilização não autorizada de bambu em loiça de plástico	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Children's Tableware / Loiça de mesa de criança	Physical contaminants (Bamboo and other vegetable fibers) / Contaminantes físicos (bambu e outras fibras vegetais)	Unauthorized use of bamboo and vegetable fibers in children's tableware / Utilização não autorizada de bambu e fibras vegetais em loiça para crianças	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Children's Tableware / Loiça de mesa de criança	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo in children tableware / Utilização não autorizada de bambu em loiça para crianças	Unknown / Desconhecida	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Paper straws / Palhinhas de papel	Chloropropanols / Cloropropanóis	Increased 3-MCPD content in paper straws / Utilização não autorizada de bambu em loiça para crianças	China	Germany / Alemanha	undecided / por decidir	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Cups & Mugs / Copos & canecas	Take-away mug / Caneca take-away	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized use of bamboo fiber in plastic take-away mug / Utilização não autorizada de fibra de bambu em canecas de plástico para levar para casa	China	Finland / Finlândia	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Tableware / Loiça de mesa	Children's Tableware / Loiça de mesa de criança	Physical contaminants (Bamboo) and Melamine/ Contaminantes físicos (bambu) e Melamina	Unauthorized use of bamboo in bamboo fibres and melamine children's tableware / Utilização não autorizada de bambu em artigos de mesa para crianças com fibras de bambu e melamina	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento

2022
(cont.)

2022 (cont.)	Tableware / Loiça de mesa	Dish set / Conjunto de pratos	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized bamboo in dish set / Bambu não autorizado num conjunto de pratos	China	Poland / Polónia	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Cups & Mugs / Copos & canecas	Plastic cups / Copos de plástico	Melamine / Melamina	Migration of melamine from plastic cups / Migração de melamina de copos de plástico	China	Belgium / Bélgica	undecided / por decidir	alert notification / notificação de alerta
	Tableware / Loiça de mesa	Tableware / Loiça de mesa	Physical contaminants (Plastic fibers, bamboo and other vegetable fibers) / Artigos de plástico, bambu e outras fibras vegetais	Plastic, bamboo, and other vegetable fibres in tableware / Artigos de plástico, bambu e outras fibras vegetais para serviço de mesa	China	Spain/ Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Cooking utensils / Utensílios de cozinha	Kitchenware / Utensílios de cozinha	Physical contaminants (Bamboo) / Contaminantes físicos (bambu)	Unauthorized bamboo in plastic (PP and PLA) kitchenware / Bambu não autorizado em utensílios de cozinha de plástico (PP e PLA)	China	Denmark/ Dinamarca	undecided / por decidir	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento
	Cooking utensils and Tableware / Utensílios de cozinha e Loiça de mesa	Cooking utensils and Tableware / Utensílios de cozinha e Loiça de mesa	Physical contaminants (wheat straw) / Contaminantes físicos (fibra de trigo)	Unauthorized use of vegetable fibers (wheat straw) in kitchen utensils and tableware / Utilização não autorizada de fibras vegetais (palha de trigo) em utensílios de cozinha e de mesa	China	Spain / Espanha	not serious / não sério	information notification for follow-up / notificação de informações para acompanhamento