

# Il caso delle stoviglie «in bamboo»

---

Negli ultimi anni sono stati immessi sul mercato numerosi prodotti, ad esempio set pappe o tazze, definiti «in bamboo», etichettati e commercializzati come "biodegradabili", "eco-friendly", "biologici" o "naturali" o "100% bamboo", il che non riflette la vera natura del prodotto.

Esistono infatti due tipologie di MOCA in bamboo:

- 😊 Quelli costituiti esclusivamente da bamboo (eventualmente trattato in superficie).
- 😞 Quelli costituiti da materiali e articoli di plastica (di solito **melammina**) a cui sono stati aggiunti come **additivi bamboo** e/o altre sostanze come il mais, con funzione di filler.

I primi sono idonei al contatto con alimenti e ne è consentita la commercializzazione, i secondi invece **NO**.



## MOCA di melammina con bamboo

---

La melammina è un **resina** ottenuta dalla reazione della **formaldeide** con la **melammina**.

È largamente utilizzata per la produzione di laminati plastici (per es. **fòrmica**), **servizi da tavola** (soprattutto piatti), utilizzabili in sicurezza a patto di rispettare precise prescrizioni atte a evitare il rischio di cessione di formaldeide (cancerogeno – IARC gruppo 1) e melammina (“possibly carcinogenic to humans” - IARC group 2B).

L'utilizzo del bamboo come additivo **non necessariamente** costituisce un rischio diretto per la salute, ma aumenta la probabilità di cessione in quanto indebolisce la struttura della resina e di conseguenza ne compromette l'inerzia.

# Il sistema dei controlli

---

Le analisi condotte in laboratorio su questa tipologia di MOCA hanno spesso evidenziato la cessione di sostanze indesiderate.



Ne sono conseguite segnalazioni sul portale RASFF (*Rapid Alert System for Food and Feed*), il Sistema di allerta rapido per alimenti, mangimi, materiali e oggetti a contatto con gli alimenti, uno strumento in vigore all'interno della Comunità Europea che consente il rapido ed efficace scambio di informazioni tra gli Stati membri e la Commissione nei casi in cui si rilevino rischi per la salute umana nella filiera degli alimenti, dei mangimi e dei materiali e oggetti a contatto con gli alimenti.

I dati che vengono scambiati sono di aiuto per la predisposizione di misure efficaci e azioni rapide di intervento atte a limitare il rischio per il consumatore.

# Un esempio:

The screenshot displays the RASFF Window interface for notification 2023.2032. The notification title is 'Melamine migration and excessive overall migration in bamboo cups from China', notified on 24 MAR 2023 by Germany and updated on 4 APR 2023. The notification is EC validated. The subject is 'Melamine migration and excessive overall migration in bamboo cups from China', and the notification type is 'Food contact material'. The notification basis is 'Official control on the market', and the classification is 'Alert notification'. The risk decision is 'Serious', with no hazards observed, no persons affected, and unknown symptoms. Measures taken include 'Detained by operator' in Germany and 'Withdrawal from the market' in Poland. The product is 'Bamboo Tableware Set for Children', categorized as 'Food contact materials'. An image of the bamboo tableware set is shown on the right.

**NOTIFICATION 2023.2032**  
Melamine migration and excessive overall migration in bamboo cups from China

notified 24 MAR 2023 by Germany | last update 4 APR 2023 EC validated

**Reference** 2023.2032

**Subject** Melamine migration and excessive overall migration in bamboo cups from China

**Notification type** Food contact material

**Notification basis** Official control on the market

**Classification** Alert notification

**Risk**

**Risk decision** **Serious**

**Hazards observed** Not defined

**Nb. persons affected** ---

**Symptoms / Illness** Unknown

**Measures taken**

Country	Action	Product name
Germany	Detained by operator	Bamboo Tableware Set for Children
Poland	Withdrawal from the market	Bamboo Tableware Set for Children

Items per page: 10  
Showing 1-2 of 2



<https://webgate.ec.europa.eu/rasff-window/screen/search>

# In Italia....

f\_ambiente Clienta - Prot. 19/11/2021.1067003.E



Ministero della Salute

Direzione generale per l'igiene e la sicurezza degli alimenti e la nutrizione  
Ufficio 6  
Via Giorgio Ribotta 5 - 00144 Roma

Trasmissione elettronica  
N. prot. DGISAN in Docspa/PEC

0042136-18/11/2021-DGISAN-MDS-P

Agli Assessorati alla Sanità  
delle Regioni e Province autonome  
Loro sedi

E p.c.  
Ai Posti di controllo Frontalieri (PCF)  
Loro sedi

i MOCA in plastica contenenti "polvere" di bambù NON sono autorizzati nell'UE.

REGOLAMENTO (UE) N. 10/2011 DELLA COMMISSIONE del 14 gennaio 2011 riguardante i materiali e gli oggetti di materia plastica destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari in vigore a partire dal 1° maggio 2011

Il regolamento definisce le cosiddette "liste positive" (allegato I) delle sostanze che possono essere utilizzate nella produzione di materiali plastici con eventuali limitazioni e restrizioni, nonché le modalità per il controllo dell'idoneità al contatto alimentare.

**OGGETTO: Materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti. Informativa su materiali e oggetti destinati al contatto con gli alimenti (MOCA) in plastica contenenti bambù o sostanze simili.**

I Materiali e Oggetti destinati al Contatto con gli Alimenti (MOCA) in plastica contenenti "polvere" di bambù (*bambù macinato*) sono **dichiarati illegali**, come riportato nel documento disponibile al seguente link: [https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-06/cs\\_fcm\\_meeting-ind\\_20200623\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/food/system/files/2021-06/cs_fcm_meeting-ind_20200623_en.pdf), poiché la polvere di bambù e sostanze simili, compreso il mais, **non sono autorizzate** dal Regolamento (UE) n. 10/2011 per l'uso come additivi nella produzione di MOCA in plastica, in quanto **non** è stata effettuata alcuna valutazione del rischio da parte dell'EFSA, e **sono considerati non idonei al contatto con gli alimenti**.

Questi articoli sono spesso presentati come un'alternativa naturale e sostenibile rispetto ai MOCA in plastica, con il chiaro obiettivo di attrarre i consumatori più sensibili alle problematiche ambientali. La verità è che questi oggetti sono di plastica in cui il bambù o altre polveri o fibre vegetali vengono miscelate ad una **resina**, generalmente costituita da **melamina e formaldeide**, utilizzata per tenere insieme gli ingredienti conferendo al materiale compattezza e durezza. Pertanto la polvere di bambù o altre farina o fibre vegetali fungono semplicemente da riempitivo per dare volume al MOCA.

*Questi prodotti non devono essere confusi con quelli realizzati in bambù utilizzando la struttura inalterata del bambù che non è combinata con la resina.*

Dal 2019 c'è stato un numero significativo di notifiche (65 - dati aggiornati al 31 marzo 2021) sui MOCA in plastica contenenti "polvere" di bambù, riportate nel Sistema di Allerta Rapido per Alimenti e Mangimi (RASFF). La migrazione di melamina e formaldeide è stata riscontrata notevolmente al di sopra dei limiti di migrazione specifica (LMS) stabiliti dal Regolamento (UE) n. 10/2011, presentando potenzialmente un rischio per la salute pubblica.

# Nessuna autorizzazione all'uso del bamboo come additivo

---

**L'uso di bamboo** o di altri costituenti simili come additivi nella fabbricazione di materiali e articoli in plastica, **richiede un'autorizzazione** (articoli 9–11 del regolamento (CE) 1935/2004), che deve essere concessa prima dell'immissione sul mercato.

L'autorizzazione è stata richiesta e concessa per la sostanza FCM n. 96 «farina di legno e fibre, non trattati», ma **non per il bamboo** che appartiene famiglia delle Graminacee.