

Resine melamminiche



Le resine melamminiche (conosciute anche semplicemente come melamina o melamina) sono resine sintetiche termoindurenti (ovvero materie plastiche), derivate dalla reazione di melamina e formaldeide.

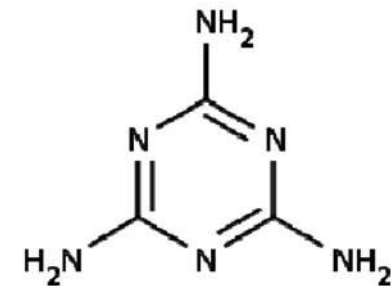


Sono utilizzate per la produzione di laminati plastici (per es. formica), mobili da cucina e come MOCA (soprattutto piatti, ciotole e set per la pappa dei bambini).

Il caso della melamina

La melamina, il monomero utilizzato per la produzione della resina melamminica, è una sostanza chimica particolarmente attenzionata dopo che negli anni passati (2007) è stata al centro della cronaca perché coinvolta nella contaminazione fraudolenta di mangimi per animali domestici e latte in polvere provenienti dalla Cina.

L'adulterazione illegale ha provocato danni renali imputabili a cristalli o calcoli nelle vie urinarie.



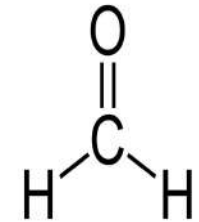
2,4,6-triammino-1,3,5-triazina

<https://www.efsa.europa.eu/it/news/efsa-assesses-possible-risks-related-melamine-composite-foods-china>

<https://www.efsa.europa.eu/it/press/news/contam100413>

FORMALDEIDE

Dato il largo impiego di resine derivate dalla formaldeide nelle produzioni di manufatti, rivestimenti e schiume isolanti, considerato che queste tendono a rilasciare nel tempo molecole di formaldeide nell'ambiente, la formaldeide è **uno dei più diffusi inquinanti di interni**.



L'Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro (IARC) ha inserito la formaldeide nell'elenco delle sostanze considerate **cancerogene** per l'uomo.



La legge di riferimento è

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

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.

Negli anni successivi alla sua entrata in vigore il regolamento è stato aggiornato e integrato

SICUREZZA delle resine melamminiche

REGOLAMENTO (UE) N. 10/2011 DELLA COMMISSIONE

PIM

1. Elenco dell'Unione di sostanze autorizzate: monomeri autorizzati, altre sostanze di partenza, macromolecole

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
N. sostanza FCM	N. rif.	N. CAS	Denominazione della sostanza	Impiego come additivo o sostanza ausiliaria della polimerizzazione (sì/no)	Impiego come monomero o sostanza di partenza o macromolecola ottenuta per fermentazione microbica (sì/no)	FRF applicabile (sì/no)	LMS [mg/kg]	LMS(I) [mg/kg] (n. restrizione di gruppo)	Restrizioni e specifiche	Note sulla verifica della conformità
239	19975	0000108-78-1	2,4,6-triammino-1,3,5-triazina	sì	sì	no	30			
	25420									
	93720									

Il nuovo Reg. (UE) N. 1282/2011 modifica e corregge il Reg. (UE) 10/2011, diminuisce il limite di migrazione specifica (LMS) della Melammina (2,4,6-triammino-1,3,5-triazina) a **2.5 mg/kg** alimento. Il Regolamento è entrato in vigore il 19 Dicembre 2011.

Il Reg. (UE) 10/2011, per la Σ di Formaldeide e Esametilentetrammina prevede un LMS pari a **15 mg/kg** alimento.

Indicazioni per un corretto utilizzo:



Gli utensili e le ciotole di resina melamminica non sono resistenti alle microonde e non possono essere utilizzate per la cottura degli alimenti.

Devono essere utilizzati a **temperature inferiori a 70°C**, perché a temperature superiori aumenta il rischio di cessione. Evitare quindi di porli a diretto contatto con un alimento molto caldo, ad esempio una minestra bollente!

I manufatti devono essere lavati in condizioni appropriate (evitando l'abrasione) e **NON utilizzati se presentano segni di usura**.

Così come tutti i materiali termoindurenti, la resina melamminica non può essere riciclata.