

Determination of Cyclo Badge

Materiali e oggetti a contatto con prodotti alimentari

Presso il Dipartimento Imballaggi di SSICA è possibile eseguire la determinazione del Cyclo di Badge sui simulanti e sui prodotti alimentari

I materiali a contatto con prodotti alimentari devono essere prodotti secondo le buone pratiche di fabbricazione, come previsto dal Regolamento 2023/2006.

Il limite di migrazione specifica nell'alimento o nei liquidi simulanti, previsto dal Decreto Ministeriale 21 marzo 1973 e successivi aggiornamenti derivanti dal recepimento delle Direttive 2001/62/CE, 2002/16/CE, 2002/17/CE e 2007/19/CE, è pari a 0,6 mg/kg per il Bisfenolo A.

Il valore limite previsto dal Regolamento (CE) N. 1895/2005 della Commissione del 18 novembre 2005 relativo alla restrizione dell'uso di alcuni derivati epossidici in materiali e oggetti destinati a entrare in contatto con prodotti alimentari è il seguente:

-
9 mg/kg come somma di BADGE, BADGE.H₂O e BADGE.2H₂O;

-
1 mg/kg come somma di BADGE.HCl, BADGE. 2HCl e BADGE.H₂O.HCl.

Il prodotto di reazione Cyclo di BADGE non è ancora stato oggetto di valutazione da parte delle autorità competenti; attualmente non esiste un limite di migrazione specifica. Il Cyclo-di Badge rientra sotto la categoria di prodotti di reazione con indefinite proprietà tossicologiche. Senza alcuna informazione circa la tossicità non è possibile stabilire se la sua migrazione nelle concentrazioni riscontrate nei prodotti in commercio rappresenti o no un rischio per la salute. Presso la SSICA si effettuano numerose determinazioni di migrazioni specifiche. Recentemente, in collaborazione con il laboratorio Sicurezza Alimentare, è stato sviluppato un metodo semplice ed efficace per la determinazione contemporanea nei simulanti e nei prodotti dei seguenti analiti: Bisfenolo A, BADGE, BFDGE e rispettivi derivati, da ultimo il Cyclo di BADGE.