

Nota informativa 11/08

NOUS LÍMITS DE QUANTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT MA/2/22900: ANÀLISI DE RETARDANTS DE FLAMA I POLICLORONAFTALENS EN ALIMENTS.

Atenent a les demandes formulades per alguns dels nostres clients i les recomanacions de la agència europea de seguretat alimentària (EFSA), el servei de química va incorporar l'any 2010 a la seva cartera de serveis la determinació dels compostos bromodifenil èters i hexabromobifenil, anomenats amb l'acrònim BFRs, emprats industrialment com a retardants de flama i dels compostos policloronaftalens, anomenats amb l'acrònim PCNs i formats com a subproductes no desitjats en processos industrials.

L'any 2010 es van analitzar mostres on en alguns casos es van poder identificar i confirmar alguns compostos d'aquestes dues famílies, però no es van poder quantificar ja que els valors obtinguts estaven per sota del límit de quantificació inicialment establert de 0,0050 mg/kg de mostra. Per aquest motiu es va informar als clients que es modificaria el procediment MA/2/22900 per baixar els límits de quantificació.

Un cop realitzats els estudis de validació i havent-se obtingut resultats satisfactoris per a tots els compostos, s'ha establert un nou límit de quantificació de 0,30 µg/kg.

Aquest procediment és aplicable a aliments frescos i processats en conserva o tractats.

Es determinen els següents compostos:

BFRs: 2,2',4,4',5,5'-Hexabromobifenil (PBB-153); 2,4,4'-Tribromodifenil èter (PBDE-28); 2,2',4,4'-Tetrabromodifenil èter (PBDE-47); 2,2',4,4',5-Pentabromodifenil èter (PBDE-99); 2,2',4,4',6-Pentabromodifenil èter (PBDE-100); 2,2',4,4',5,5'-Hexabromodifenil èter (PBDE-153); 2,2',4,4',5,6'-Hexabromodifenil èter (PBDE-154) i 2,2',3,4,4',5',6-Heptabromodifenil èter (PBDE-183).

PCNs: 2,3,6,7-Tetracloronaftalè; 1,2,3,6,7-Pentacloronaftalè; 1,2,3,5,6,7-Hexacloronaftalè; 1,2,3,4,5,6,7-Heptacloronaftalè i 1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftalè.

El nou rang de treball va de 0.30 µg/kg a 3.0 µg/kg de mostra.

Les mostres amb concentració d'algun compost superior als rangs màxim descrits, s'informaran com a superiors a aquest valor. Si el client demana que s'informi d'un valor quantitatiu acreditat, es diluirà l'extracte de la mostra fins poder mesurar dins del rang d'aplicació o s'analitzarà de nou a partir de menys quantitat de mostra.



Francesc Centrich
Cap del Servei
Barcelona, 12 de setembre de 2011