



Novembre 2010

Pàg. 1 de 2

Actualització

BISFENOL A (BPA)

El bisfenol A (2,2-bis[4-hidroxifenil]propà) és una substància química utilitzada en l'elaboració de materials plàstics i resines.

S'empra en la fabricació del policarbonat, un tipus de plàstic rígid i transparent utilitzat en nombrosos envasos alimentaris, com ampolles, biberons, vaixel·la i altres envasos per conservar aliments. També es troba en les resines epoxídiques utilitzades en el recobriment intern protector de llaunes d'aliments i begudes. El BPA pot migrar als aliments i les begudes.

La utilització del BPA per a ús en contacte amb els aliments està permès a la Unió Europea mitjançant la Directiva 2002/72/CE, relativa als materials i objectes plàstics destinats a entrar en contacte amb els aliments, en la qual s'estableix un límit màxim de migració per a aquesta substància.

El risc per a la salut humana està associat a la seva capacitat d'interactuar amb el sistema hormonal i està considerat un disruptor endocrí.

El BPA va ser avaluat l'any 2002 pel Comitè Científic de l'Alimentació Humana que, en absència de dades completes d'estudis sobre reproducció, va establir una ingesta diària tolerable temporal aplicant un ampli marge de seguretat. L'any 2006 amb les noves dades científiques publicades en aquest període, l'Autoritat Europea de Seguretat Alimentària (EFSA) va realitzar una nova avaluació científica en la qual, aplicant un marge de seguretat menys restrictiu, es va establir una ingesta diària admissible (IDA) de 0,05 mg/kg de pes corporal. El grup científic de l'EFSA va arribar a la conclusió que l'exposició dietètica de la població,

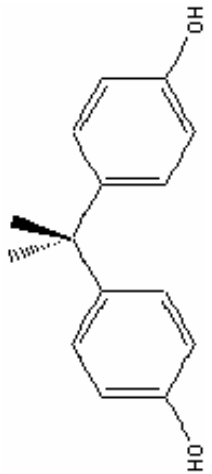
incloent-hi els nens, es troba molt per sota d'aquest nivell de seguretat.

L'abril de 2008 el Programa nacional de toxicologia dels EUA va publicar un informe preliminar sobre el bisfenol A en el qual manifesta que hi ha motius de preocupació derivats dels possibles efectes neurològics i comportamentals en el fetus, els lactants i els nens amb els nivells actuals d'exposició.

Informes recents de les autoritats canadenques (Health Canada), manifesten també que hi ha motius de preocupació per l'exposició dels nounats i lactants al bisfenol A, i malgrat que els experts arriben a la conclusió en l'avaluació que l'exposició es troba per sota de la ingesta diària admissible, consideren prudent augmentar el marge de seguretat.

MESURES ADOPTADES

Amb motiu de la publicació de nous estudis sobre la toxicitat del bisfenol A i de la prohibició de l'ús en objectes de plàstic destinats a lactants en diferents països, l'EFSA ha avaluat el 2008, 2009 i 2010 la nova informació científica, inclosa la que va motivar les prohibicions al Canadà i Dinamarca, sense que hagi modificat la ingesta diària admissible (IDA) de 0,05 mg/kg pc/dia, establerta en el dictamen de 2006. No obstant això, en el dictamen de 2010 s'ha reconegut que els últims estudis indicaven algunes incerteses sobre els efectes adversos per a la salut (canvis bioquímics en el sistema nerviós central, canvis en el sistema immune i augment de la susceptibilitat al càncer de pit), a concentracions per sota de la IDA. Aquests estudis presenten algunes deficiències metodològiques que no



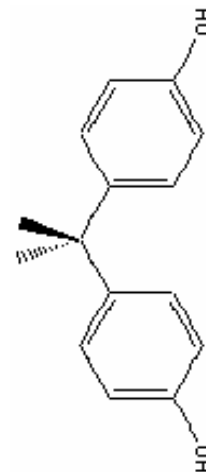


Novembre 2010
Pàg. 2 de 2
Actualització

permeten avaluar la rellevància dels resultats per a la salut humana.

A França, se n'ha prohibit temporalment l'ús en biberons el 2010 fins que l'AFSSA desenvolupi un nou mètode per avaluar de manera uniforme els possibles efectes endocrins assenyalats en els recents estudis sobre el bisfenol A. Aquesta Agència ha determinat que l'exposició per via alimentària de la població francesa, i particularment dels lactants, està per sota de la IDA fixada per l'EFSA (<2%).

Malgrat que les dades d'exposició al bisfenol A indiquen que la població europea i els nadons estan per sota dels nivells de seguretat establerts, la Comissió Europea i els estats membres reunits en el si del Comitè Permanent de la Cadena Alimentària i de Sanitat Animal han acordat prohibir l'ús del bisfenol A en biberons de plàstic a partir de març de 2011 i la comercialització fins a final de juny, invocant el principi de precaució, atès que el bisfenol A és una substància que actua com a disruptor endocrí, que els nadons constitueixen un grup de població especialment vulnerable i que tècnicament existeixen substàncies substitutives.



MÉS INFORMACIÓ

- Bisphenol A. EFSA, 2010.
- Avis de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments relatif a l'exposition de la population française au bisphénol A et aux teneurs maximales en bisphénol A dans les aliments. AFSSA, 2010.
- Bisphénol A. Ministère de la Santé du Canada, 2010.
- Bisphenol A. Food and Drug Administration. USA, 2010.
- Review on Toxicological and Health Aspects of Bisphenol A. Summary Report of the Joint FAO/WHO Expert Meeting, November 2010, Canada.