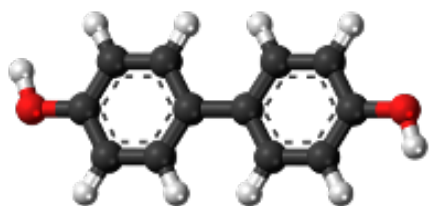


A bisfenola



Laburpena

A bisfenola (BPA) plastikoak eta erretxinak sortzeko erabiltzen den substantzia kimikoa da. BPA polikarbonatoan erabiltzen da; hain zuzen, elikagaietarako ontziak, besteak beste, botilak, platerak eta kizarak egiteko erabiltzen den errendimendu handiko plastiko zurrun eta gardenean. Horrez gain, elikagai eta edarietarako ontzietako (latak, adibidez) estalki babesgarriak egiteko erabiltzen diren epoxi erretxinetan ere aurki daiteke.

BPA kantitate txikiek ontzi horietan gordetako elikagai eta edarietara migra dezakete, batez ere, ez badira behar bezala erabiltzen. 2011tik debekatuta dago osagai hori erabiltzea bularreko haurrentzako plastikozko biberioen fabrikazioan, eta 2020an paper termikoan erabiltzea ere debekatu zuten.

EFSAren arabera, A bisfenolarekiko esposizioa **eguneko ingestio onargarriaren gaineratik dago (adin guztietan) – 0,2 µg/gorputzaren pisuaren kg/egun – eta, hortaz, arriskutsua da kontsumitzaileen adin talde guztientzat.**

A bisfenola (BPA) plastikoak eta erretxinak sortzeko erabiltzen den substantzia kimikoa da.

BPA polikarbonatoan erabiltzen da; hain zuzen, elikagaietarako ontziak, besteak beste, botilak, platerak eta kizarak egiteko erabiltzen den errendimendu handiko plastiko zurrun eta gardenean.

Horrez gain, elikagai eta edarietarako ontzietako (latak, adibidez) estalki babesgarriak egiteko erabiltzen diren epoxi

erretxinetan ere aurki daiteke.

Bestalde, elikadurarekin zerikusirik ez duten produktuak egiteko ere erabiltzen da, besteak beste: epoxi-oinarria duten pinturak, gailu medikoak, azalaren estaldurak, inprimatze-tintak (erosketa ticketetan) eta garrak atzeratzeko materialak.

BPA kantitate txikiek ontzi horietan gordetako elikagai eta edarietara migra dezakete, batez ere, ez badira behar bezala erabiltzen.

BPArekiko giza esposizioa bide hauetatik gerta daiteke: elikagaiak, edariak eta ingurunea.

Elikagaiak



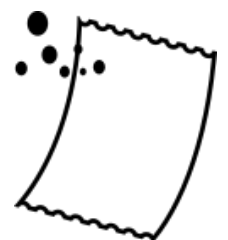
Elikagai eta edarietarako ontzietako estalki babesgarrien migrazioa dela eta

Edariak



Migrazioa edo kutsadura dela eta...

Ingurumena



Hautsa, kosmetikoak ,...

Toxikotasuna

Azken urteotan egindako azterlan zientifikoetan erakutsi denez, immunitate-sistema bereziki sentikorra da BPArekiko; zehazki, Th17 zelulen kasuan. Zelula horiek funtsezkoak dira mekanismo immunologiko zelularretan, eta lotura estua dute afekzio inflamatorioen garapenarekin, autoimmunitatearekin eta biriketako hanturarekin.

- EFSAk BPAk sor ditzakeen ondorio kaltegarriak aztertu zituen arratoien giltzurruneko eta bularreko guruinen gainean, eta **8.960 µg/gorputzeko pisuaren kg/egun balioetako BMDL10a kalkulatu zuen giltzurrunaren batez besteko pisu erlatiboaren aldaketetarako, baina ezin izan zen BMDL10a kalkulatu bularreko guruinaren gaineko ondorioetarako.**
- BMDL10 hori oinarri hartuta, EFSako taldeak honako **eguneko ingestio onargarri** hau ezarri zuen (TDI): **0,2 µg/gorputzeko pisuaren kg/egun.**

Ondorioak

EFSako zientzialari adituek ondorioztatu zuten, gaur egun, **BPAk EZ duela arriskurik ekartzen kontsumitzaileen osasunari begira**, adin talde bakar batean ere (jaiogabeak, haurtxoak eta nerabeak barne).

Esposizio konbinatua, dietetikoa nahiz ez-dietetikoa (**hautsa, kosmetikoak eta paper termikoa**), BPAren maila seguruaren (TDI) nahiko azpitik dago elikagaietan.

Zenbatetsitako ingestioak

TDI berri honen arabera, A bisfenolarekiko elikagaien bidezko esposizioak talde-adin guztietako kontsumitzaileentzako osasun-arazoa sortzen du. Izan ere, kasu batzuetan TDI berri hori 2 edo 3 bider gainditzen da.

BPA baimenduta dago elikagaietan kontaktuan egongo diren material plastikoetan ([2018ko otsailaren 12ko 2018/213 Erregelamendua \[EB\]](#)).

Migrazio espezifikokoaren muga **0,05 mg-koa da elikagai kg bakoitzeko**, eta debekatuta dago bularreko haurrentzako plastikozko biberoiak fabrikatzeko erabiltzea 2011ko ekainetik aurrera (321/2011 Erregelamendua [EB]).

Berrebaluazio honen ondorioz, Europako Batzordeak eta estatu kideek arriskua kudeatzeko neurri egokiak hartu beharko dituzte, Europako biztanleek BPAekiko duten esposizioa minimizatzeko.

- [Re-evaluation of the risks to public health related to the presence of bisphenol A \(BPA\) in foodstuffs – EFSA 2023](#)
- [Scientific Opinion on the risks to public health related to the presence of bisphenol A \(BPA\) in foodstuffs– EFSA- 2015](#)
- [Informe Bisfenol A– AESAN- 2018](#)
- [Reglamento \(UE\) 2018/213 de la Comisión, de 12 de febrero de 2018](#), sobre el uso de bisfenol A en los barnices y revestimientos destinados a entrar en contacto con los alimentos y por el que se modifica el Reglamento (UE) N^o 10/2011 por lo que respecta al uso de dicha sustancia en materiales plásticos en contacto con los alimentos.
- [Regulation EU 10/2011 on plastic materials and food contact materials](#)
- [Directive 2011/8/EU restricting the use of bisphenol A in plastic infant feeding bottles](#)