



ZDRAVÁ LAHEV®

PROČ JE DŮLEŽITÉ SLEDOVAT ETIKETY PLASTOVÝCH VÝROBKŮ?



ATESTOVÁNO!

Plastové výrobky mohou obsahovat toxické látky jako například ftaláty, BPA, Formamidy, zpomalovače hoření, polycyklické aromatické uhlovodíky a další. **Do těla se tyto chemické látky mohou dostávat vdečováním, pokud se uvolňují do vzduchu, nebo slinami, když je děti nebo my dospělí strkáme do úst nebo kontaktem s kůží.**



I malé dávky některých chemikálií obsažených ve výrobcích se mohou nasčítat a jejich dlouhodobé působení může škodit organismu dospělému, natož dětskému. Některé látky mohou v těle dlouhodobě přetrvávat, popřípadě společně vytvářet nevyzpytatelný koktejlový efekt. Jejich působení se tak nemusí projevit hned, ale až za nějaký čas.

To všechno jsou důvody, které by měly vést rodiče k předběžné opatrnosti.





	KDE SE OBJEVUJE?	JAK ŠKODÍ?	REGULACE V EU A ČR:
FTALÁTY	<p>Jsou to estery kyseliny ftalové a používají se jako změkčovadla plastů, které díky nim získávají svou pružnost a trvanlivost.</p> <p>Nacházejí se například v plastových potiscích textilu, plastových povrchových úpravách nebo v gumových částech hraček.</p>	<p>Některé z nich zřejmě lidskému zdraví neškodí, existují však mezi nimi takové, které se řadí mezi látky karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci. Některé ftaláty narušují hormonální systém, patří mezi tzv. endokrinní disruptory.</p> <p>Dlouhodobé studie prokázaly, že způsobují úbytek spermií a atrofii pohlavních orgánů u laboratorních zvířat, jiné studie dávají ftaláty do souvislosti s rakovinou jater.</p>	<p>Přípustné množství některých ftalátů v hračkách a předmětech pro péči o děti upravuje evropská směrnice č. 1907/2006 na méně než 0,1 % hmotnosti.</p>
BISFENOL A (BPA)	<p>Chemická sloučenina, která je běžnou součástí spotřebních výrobků a donedávna byla obsažena také v kojeneckých lahvičkách. Nejvíce BPA se do lidského těla dostává s jídlem právě z obalů, lahviček, konzerv a krabiček.</p>	<p>Studie prokazují, že BPA z plastu uniká a kontaminuje obsah, čímž se dostává do organismu. Může mít vliv na hormonální rovnováhu živočichů i na vývoj jejich potomků. Je spojován s problematickým vývojem a funkcí mužských pohlavních orgánů, onemocněním srdce a cukrovkou.</p>	<p>ČR zákaz používání BPA v kojeneckých lahvích zpracovala do vyhlášky č. 11/2011 Sb. až po nařízení z Bruselu a navíc se zpožděním. Např. ve Francii se zákaz používání BPA týká i dětských obalů na jídlo a pití a od roku 2012 se rozšířil i na plastové kroužky, které drží savičku v lahvi, na dudlíky a kousací kroužky. Od 01/2015 ve Francii platí zákaz použití BPA ve všech obalech přicházející do styku s jídlem.</p>
FORMALDEHYD	<p>Těkavý bezbarvý plyn, který se v malém množství přirozeně vyskytuje v atmosféře a v přírodě. Ve velkém množství se vyrábí také průmyslově a používá se k výrobě dalších chemikálií, jako jsou např. barviva, lepidla, hnojiva, lisované materiály nebo pěnové izolace.</p>	<p>Jde o rakovinotvornou látku pro člověka, může způsobovat podráždění pokožky, očí a nosní sliznice nebo alergie.</p>	<p>Není celoevropsky regulován, pouze na národních úrovních. V ČR není regulován. Spotřebitel může využít značku ÖKO-TEX, která stvrzuje splnění podmínek výrobce na chemické složení výrobku, ohleduplný výrobní proces a ekologický přístup. Maximální hranici formaldehydu má ÖKO-TEX nastavenou na 16 mg/kg.</p>
POLYCYKLIČKÉ AROMATICKÉ UHLOVODÍKY	<p>Skupina stovek chemických sloučenin, které mohou vznikat během nedokonalého spalování uhlí, oleje, benzínu a dalších organických materiálů.</p>	<p>Jsou prokazatelně rakovinotvorné a mutagenní. Dostávají se do ovzduší, do půdy a skrze ně do potravin, které člověk jí. Jde o karcinogenní substance, jejichž příjem se z různých zdrojů snadno nasčítá. Do těla se dostávají vdechnutím, kontaktem s kůží nebo spolknutím.</p>	
FORMAMID	<p>Amid kyseliny mravenčí, jde o čirou bezbarvou kapalinu zapáchající podobně jako čpavek. Používán jako meziprodukt ve výrobě léčiv, herbicidů a pesticidů a pro výrobu kyseliny kyanovodíkové. Používá se i jako změkčovadlo a rozpouštědlo.</p>	<p>Dráždí oči, pokožku i dýchací trubici. Testy na zvířatech ukazují, že formamid má nepříznivý vliv na krvetvorbu a reprodukční orgány, ať už se dostane do těla jakkoliv (ústí, kůží, inhalací).</p>	<p>Evropská komise se chystá schválit návrh na přijetí limitů pro vybrané chemikálie v dětských produktech, mezi nimiž je i formamid. Některé země již přípustnou hranici již zavedly. V ČR zatím žádný limit není.</p>
CHLOROVANÉ ZPOMALOVAČE HOŘENÍ	<p>Chemickou cestou snižují hořlavost materiálů. Používají se různě: polyuretanová pěna, PVC, netkané textilie, čalounění, koberce, elektronika, gumové a plastové výrobky, nátěry.</p>	<p>Jsou spojovány se vznikem rakoviny, poruchami hormonální rovnováhy a mutací DNA.</p>	<p>Evropská směrnice 2014/79/EU limituje některé tyto látky a členské země EU musí zahrnout do své legislativy do konce 2015.</p>