

## Bisphenol A a Philips AVENT – otázky a odpovědi

### Co je Bisphenol A?

Bisphenol A (BPA) je chemikálie v první řadě používaná k výrobě polykarbonátových plastových (umělých) hmot a epoxidových pryskyřic. Polykarbonátový plast se používá k výrobě kojeneckých lahví (stejně jako PET láhve na vodu a nápoje, lékařské pomůcky, sportovní vybavení atd.), protože zabraňuje praskání, rozbíjení a jiným rizikům, které mohou vést ke zranění.

### Proč si někteří vědci myslí, že BPA použitý v lahvích je nebezpečný?

Někteří vědci se obávají, že BPA se může vyluhovat z plastu do tekutiny v kojenecké lahvi zvláště, když jsou láhve zahřáty na extrémní teplotu, a chemikálie může ovlivnit tělo malých dětí. Je důležité podotknout, že doposud nebyly žádné konečné studie účinků BPA na lidech dokázány a výsledky výzkumu jsou v současné době prezentovány jen ve studiích na laboratorních zvířatech (myších).

### Proč nebyl u lahví, které obsahují BPA, zakázán prodej po celém světě?

Použití plastu pro kojenecké láhve je kontrolováno a schváleno evropským orgánem European Food Safety Authority (EFSA). Tento orgán vytvořil jasná pravidla použití a kontroly výrobků a zveřejnil je na svých webových stránkách.

V červenci 2008 EFSA zveřejnil výsledky studie rozdílu vylučování BPA z těla dítěte a dospělého člověka. Výsledky potvrdily, že míra rizika BPA byla hluboko pod TDI (Tolerance denního příjmu) 0,05mg/kg tělesné hmotnosti dospělého člověka i novorozence. Lidské tělo vystavené Bisphenolu A opravdu tuto látku velmi rychle metabolizuje a odstraňuje. Novorozenci vystavení BPA metabolizují daleko rychleji než je TDI.

Na otázku, zda-li se mohou používat plasty bez ublížení zdraví, kompetentní odborníci odpověděli:

„Tříměsíční dítě kmené kojeneckou lahví, které váží přibližně 6 kg, by muselo zkonzumovat lahví 4 krát větší množství dětské výživy denně, než je obvyklé, aby dosáhlo snesitelného denního příjmu.“

### Vyrábí Philips AVENT kojenecké láhve s BPA?

Láhve Airflex Philips AVENT jsou vyrobené z polykarbonátu, a proto obsahují BPA.

Pro rodiče, kteří hledají alternativy polykarbonátového plastu, Philips AVENT nabízí VIA systém a řadu Kouzelných hmečků. Oba tyto systémy je možné používat s dudlíky Philips AVENT. Vše je vyrobeno z polypropylenu nebo polyetyleny, který neobsahuje BPA. V současné době Philips AVENT uvádí na trh láhve z plastu bez BPA.

### Všechny Philips AVENT produkty obsahují BPA?

Ne. Stávající řada výrobků ke krmení dítěte zahrnuje výrobky vyrobené z materiálů jiných, než je polykarbonát. Z toho důvodu neobsahují BPA. VIA systém a Kouzelné hmečky Philips AVENT, které je možné kombinovat s dudlíky Philips AVENT, jsou vyrobené z polypropylenu či polyetyleny, tudíž neobsahují BPA.

Philips AVENT také uvedl na trh láhve vyrobené z plastu bez bisphenolu.

### Jak poznáme výrobky bez BPA?

Naše nové kojenecké láhve PES (polyethersulfone) jsou jasně označené BPA Free nebo 0% BPA.



### **Proč expedujete polykarbonát?**

Vyrábíme kojenecké láhve více než 25 let a plně si za svými výrobky stojíme. Vždy jsme se snažili uspokojit potřeby našich zákazníků v nejvyšší kvalitě jak výroby, tak i konečných produktů.

### **Jsou kojenecké láhve Philips AVENT z polykarbonátu bezpečné?**

Používání plastu pro kojenecké láhve je regulované se souhlasem evropského orgánu European Food Safety Authority (EFSA). Tento orgán vytvořil jasná pravidla použití a kontroly výrobků a zveřejnil je na svých webových stránkách.

V červenci 2008 EFSA zveřejnil výsledky studie rozdílu vylučování BPA z těla dítěte a dospělého člověka. Výsledky potvrdily, že míra rizika BPA byla hluboko pod TDI (Tolerance denního příjmu) 0,05mg/kg tělesné hmotnosti dospělého člověka i novorozence. Lidské tělo vystavené Biphenolu A opravdu tuto látku velmi rychle metabolizuje a odstraňuje. Novorozenci vystavení BPA metabolizují daleko rychleji než je TDI.

Na otázku, zda-li se mohou používat plasty bez ublížení zdraví, kompetentní odborníci odpověděli:

„Tříměsíční dítě kmené kojeneckou lahví, které váží přibližně 6 kg, by muselo zkonzumovat lahví 4 krát větší množství dětské výživy denně, než je obvyklé, aby dosáhlo snesitelného denního příjmu.“

### **Jaká teplota je bezpečná pro ohřev láhve?**

Některé studie ukázaly, že stupeň teploty, který může ovlivnit polykarbonát nádoby, více závisí na teplotě tekutin.

V případě, že máte obavy z přehřátí láhve, Philips AVENT navrhuje ohřát láhev na podobnou teplotu tekutiny, kterou do láhve nalijete. Nedoporučujeme ohřev láhve v mikrovlnné troubě, kde se může změnit složení mateřského mléka nebo výživy a nerovnoměrně ohřátí případně popálit hrdlo dítěte.

V případě, že rodiče mají obavy s případného uvolňování BPA, které, jak jsme již uvedli, nebylo prokázáno, navrhuje, aby vroucí vodu z konvice nechali před nalitím do vsterilizované láhve po určitou dobu ochladit.

### **Jsou bezpečné sterilizátory do mikrovlnné trouby?**

My můžeme mluvit jen o sterilizátorech Philips AVENT. Sterilizátory do mikrovlnné trouby jsou používány již mnoho let a poskytují rychlou a účinnou možnost sterilizace pro zaneprázdněné rodiče.

Sterilizátor do mikrovlnné trouby Philips AVENT prochází všemi významnými bezpečnostními testy. Mimo jiné neobsahuje BPA, protože je vyroben z polypropylenu.

### **Jaké číslo je Philips AVENT lahvích? Proč nemají označení #7?**

Číselný kód 7, který je často uváděn, se zobrazuje tímto způsobem:



Toto označení nesignalizuje, zda výrobek obsahuje BPA. Toto je celkově užívané štítkové schéma, které říká lidem typ plastu a jak/jestli může být recyklován. Číselný kód 7 je používán pro několik plastických hmot, včetně těch, které BPA obsahují i BPA neobsahují. Jednoduše – recyklující kód 7 neinformuje, zda plast obsahuje BPA. Pro jednoznačnou identifikaci uvádí Philips AVENT jasnější označení na baleních svých dětských kojeneckých lahví.

### Proč se neobjevuje žádné číslo na Philips AVENT kojeneckých lahvích?

Tyto symboly byly vytvořeny, aby identifikovaly plastové hmoty pro recyklující účely. Philips AVENT uvedl jasnější označení balení pro kojenecké lahve BPA Free nebo 0% BPA.

### Souhlasí Philips AVENT s radou nepoužívat poškrábané či poškozené lahve?

Ano. Toto je uvedeno v našich návodech k používání, kde je řečeno: Nadměrné koncentrace saponátů může způsobit praskání plastových dílů. V případě výskytu ihned vyměňte. Doporučujeme tento způsob postupu ne kvůli tomu, že lahve obsahují BPA, ale protože prasklé či poškozené lahve jsou víc náročné na čištění a mohou být nebezpečné jak pro tekutiny v láhvi, tak i pro dítě.

### Můžete potvrdit, že nová Philips AVENT PES je bez BPA?

Ano, můžeme potvrdit z nezávislého testování a deklaráce od našeho dodavatele, který polyethersulfon používá pro výrobu, že naše BPA Free kojenecké lahve neobsahují bisfenol A.

### Z čeho je nová láhev BPA Free vyrobena?

Z Polyethersulphonu – obvykle označován PES. Tento plast má medové zabarvení. Velkou výhodou tohoto materiálu je možnost používání ve zdravotnických zařízeních (nemocnice, porodnice), protože výrobky z něho vyrobené lze autoklávat při vysokých teplotách.



### Odkazy pro více informací o BPA

- + European Food Safety Authority ([http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa\\_locale-1178620753812\\_1178710289744.htm](http://www.efsa.europa.eu/EFSA/efsa_locale-1178620753812_1178710289744.htm) )
- + Federal Drug Administration (<http://www.fda.gov/oc/opacom/hottopics/bpa.html> )
- + Federal Institute for Risk Assessment (<http://www.bfr.bund.de/cd/7294>)
- + Food Standards Agency (<http://www.food.gov.uk/foodlabelling/packagingbranch/foodcontactmaterials/bpa/>)
- + National Institute of Environmental Health Sciences (<http://www.niehs.nih.gov/news/media/questions/sya-bpa.cfm>)
- + UK National Childbirth Trust (<http://www.nctpregnancyandbabycare.com/info-centre/a-to-z/view/233>)
- + Canadian Plastics Industry Association (<http://www.cpia.ca/newsroom/details.php?ID=1820>)
- + Juvenile Products Manufacturing Association (BPA library) (<http://www.jpma.org/index2.cfm?section=Resources&content=bpaLib>)
- + Bisphenol A.org (<http://www.bisphenol-a.org/team.html>)
- + Bisphenol A Free.org (<http://www.bisphenolafree.org/>)
- + CBC (<http://www.cbc.ca/health/story/2009/01/28/f-health-bisphenol.html>)
- + WebMD (<http://www.webmd.com/a-to-z-guides/features/bisphenol-a-6-questions-and-answers>)