



De fleste badeprodukter til børn indeholder allergifremkaldende parfumestoffer

Kemiske stoffer i 42 badeprodukter til børn blev undersøgt. Badeprodukter til børn indeholder ingredienser typisk for kosmetiske produkter. Langt de fleste badeprodukter indeholder allergifremkaldende parfumestoffer og kan dermed fremme allergiudvikling hos børn.

Baggrund

Badeprodukter til børn tilsættes badevandet med det formål at gøre badet til en leg og/eller gøre barnet rent pga. de tilsatte kemiske ingredienser i produktet. Badeprodukter til børn kan f.eks. være: Skumbad; badebomber udformet som en raket; knitrepulver, der syder og bobler i badevandet; badevandsfarver til at farve badevandet; modellørsæbe, der kan formes til figurer; pulver der forvandler badevandet til en farvet gelé eller slim; badevandsvulkaner, hvor sæbeskum vælter ud som på toppen af en vulkan. Afhængigt af produkternes udformning og anvendelse skal de leve op til lovgivningen for kosmetik og/eller lovgivningen for legetøj.

Tidligere undersøgelser vedr. badeprodukter til børn¹ har vist, at mange produkter indeholder parfumestoffer, som dufter af f.eks. jordbær eller vandmelon. Miljøstyrelsen har med dette projekt ønsket at opbygge en viden om, hvad denne type produkter indeholder og om produkternes indhold kan udgøre en sundhedsmæssig risiko for børn ved anvendelse.

Hovedkonklusioner

De undersøgte badeprodukter til børn indeholder ingredienser typisk for kosmetiske produkter

Ifølge ingredienslisterne på de undersøgte badeprodukter til børn, er ingredienserne som anvendes i denne type produkter, typiske ingredienser som anvendes i kosmetiske produkter. Det gælder uanset om badeprodukterne lovmæssigt betragtes som et stykke legetøj og/eller et kosmetisk produkt. Undtagelser er dog produkttyperne badeslim og badegelé. Disse produkter indeholder foruden de typiske ingredienser som anvendes i kosmetiske produkter polymere forbindelser (polyakrylat), der netop er tilsat for at give den slimede/geléagtige konsistens.

¹ Forbrugerrådet TÆNK Kemi's undersøgelse af badebomber og badeslim i 2020; Østrigsk undersøgelse af diverse badeprodukter til børn (VKI i 2020); Tysk undersøgelse af skumbad, badebomber og badeperler (Ökotest i 2022).

Ét ud af 42 badeprodukter til børn kan udgøre en sundhedsmæssig risiko ved gentagen brug

I undersøgelsen blev i alt 42 produkter indkøbt fra hjemmesider i Danmark, EU og uden for EU. Ingredienser anvendt i badeprodukterne er som beskrevet typiske ingredienser for kosmetiske produkter. Alle produkter som indeholdt fem udvalgte stoffer blev prioriteret til kvantitativ kemisk analyse og risikovurdering i projektet på grund af stoffernes problematiske sundhedsfarlige egenskaber. Disse fem stoffer var to azofarvestoffer (CI 15510 og CI 18050), BHT (antioxidant anvendt til parfumeblandinger), to parfumestoffer (HHCB og *endo*-borneol). Både BHT og HHCB mistænkes for at være hormonforstyrrende og både HHCB og CI 18050 anses for at være allergifremkaldende.

Risikovurderingen af de fem prioriterede stoffer viser, at der for et enkelt produkt, et knitrepulver/badesalt, købt og produceret uden for EU, var et så højt indhold af parfumestoffet HHCB, at stoffet, der er hudsensibiliserende og som mistænkes for at være hormonforstyrrende, vurderes at udgøre en risiko for hormonforstyrrende effekter for børn ved gentagen brug af badesaltsproduktet over en længere periode.

Hovedparten af badeprodukter til børn indeholder parfume og farvestoffer

Hovedparten (82 %) af de undersøgte produkter indeholdt parfume og/eller æteriske olier ifølge ingredienslisten, og størstedelen af de analyserede produkter viste sig at indeholde deklarationspligtige og allergifremkaldende parfumestoffer.

Størstedelen (73 %) af de undersøgte produkter indeholdt farvestoffer. Det var primært for produkttypen skumbad, at farvestoffer ikke var anvendt. Nogle farvestoffer kan være allergifremkaldende, mens visse azofarvestoffer også kan være kræftfremkaldende.

Flere af badeprodukterne til børn blev anbefalet fra tre år og opefter, mens andre markedsføres helt ned til børn under et år. Samlet set er det er bekymrende, at så stor en andel af badeprodukter til børn indeholder allergifremkaldende stoffer.

Perspektiver

Alle produkter (i alt 15 stk) med et indhold af en eller flere af de fem prioriterede stoffer med problematiske sundhedsfarlige egenskaber, blev udvalgt til kvantitativ kemisk analyse for indhold af disse stoffer. Det er iøjnefaldende, at mere end halvdelen (otte) af disse 15 produkter, var produkter købt uden for EU, i betragtning af, at kun en fjerdedel af det samlede antal badeprodukter blev indkøbt uden for EU.

Metoden

I projektet har FORCE Technology foretaget en kortlægning af tidligere undersøgelser af badeprodukter til børn samt en kortlægning af ingredienser i badeprodukter til børn. Ingredienslister for mere end 40 forskellige badeprodukter til børn blev undersøgt og de resulterende ca. 180 forskellige ingredienser blev gennemgået af DHI ift. stoffernes klassificering og tilstedeværelse på forskellige lister (bl.a. EU's liste over mistænkte hormonforstyrrende stoffer (EDlists.org), og listen over deklarationspligtige parfumestoffer i kosmetiske produkter). Med baggrund i dette blev der foretaget screeningsanalyser hos FORCE Technology, hvorefter der på baggrund af stoffernes sundhedsfarlige egenskaber blev udvalgt fem stoffer af DHI, der efterfølgende var i fokus i de kvantitative analyser udført af FORCE Technology. Ud fra stoffernes mængdemæssige indhold i produkterne, blev der derefter foretaget vurdering af barnets udsættelse for stofferne samt en risikovurdering ved brugen af produktet af DHI. Projektet blev gennemført i perioden april 2023 til november 2023 og resulterede i rapporten Kortlægning og risikovurdering af badeprodukter til børn, Kortlægning af kemiske stoffer i forbrugerprodukter, nr. 200.