



BILAG 1A Hvilke kemikalier kan der f.eks. være i nye tekstiler? [Se mere på mst.dk](#)

Typer af kemikalier	Hvad bruges kemikalierne til?	Hvad er problemet?	Hvad kan du gøre?
Bakteriedræbende midler	Bakteriedræbende midler, som fx nanosølv, tilsættes tøj for at dræbe bakterier og dermed modvirke dårlig lugt. Midlerne bruges bl.a. i sportstøj, outdoor-tøj og strømper.	Bakteriedræbende midler kan være meget giftige for vandmiljøet. Desuden er der en risiko for, at de antibakterielle midler giver resistente bakterier..	Pas på med tøj, der er mærket som lugtfrit, svedfrit eller antibakterielt.
Farvestoffer	Ved farvning af tekstiler bruges en lang række forskellige farvestoffer. Nogle farver indeholder tungmetaller som fx krom, kobber, nikkel, zink, cadmium og bly.	En række farvestoffer anses for at være allergifremkaldende. Nogle mistænkes også for at være kræftfremkaldende og mange er giftige for vandmiljøet. Især tungmetallerne er problematiske for både sundhed og miljø.	Vask tøjet før brug.
Optisk hvidt	Optisk hvidt bruges til at gøre tekstilerne ekstra hvide.	Optisk hvidt er svært nedbrydeligt og meget giftigt for vandmiljøet. Optisk hvidt kan også være hudirriterende.	Vask tøjet før brug. Undgå vaskemiddel med optisk hvidt.
Flammehæmmere	Nogle tekstiler behandles med flammehæmmere for at undgå, at de går i brand. Det er typisk møbelstoffer, tekstiler i biler og tøj, der anvendes til særlige behov, fx tøj, der anvendes af professionelle.	Flammehæmmere kan være problematiske, fordi de kan ophobes i miljøet, og mistænkes for at kunne nedsætte evnen til at få børn og være årsag til fosterskader og kræft. Nogle af de bromerede flammehæmmere har været forbudt i tekstiler siden 2004.	Pas på med tøj der er behandlet med flammehæmmere.
Ftalater	Tryk på tøj og tekstiler kan være lavet af PVC, som er blødgjort med ftalater. I Danmark er der forbud mod alle i småbørnsartikler som fx puslepuder. Men ikke alle ftalater er begrænset i almindeligt tøj.	Flere af ftalaterne er hormonforstyrrende og anses for at nedsætte evnen til at få børn – eller er mistænkt for at være det.	Gå efter tøj uden pvc-tryk. Spørg i butikken.
Fluorstoffer og imprægneringsmidler	Til imprægnering kan der benyttes fluorerede stoffer, hvor stofferne hjælper til at gøre tekstiler vand- og smudsafvisende. Imprægneringen bruges bl.a. i tekstiler til voksne og børn – særligt outdoor-tøj, handsker, flyverdragter og andet overtøj. Man kan også imprægnere møbelstof og gulvtæpper med disse kemikalier.	Midlerne kan indeholde fluorerede stoffer, som mistænkes for at være både kræftfremkaldende og hormonforstyrrende. Flere er dog forbudt i EU, mens andre stadig er tilladte. Fluorerede stoffer er svært nedbrydelige og ophobes i miljøet.	Gå efter tøj, som er mærket med Fri for fluorstoffer, PFC fri, Fluorocarbon free eller Fluorine free. Efterspørg alternativer i butikken
Formaldehyd	Formaldehyd tilsættes tekstiler for at modvirke at de krymper og krøller og til at fiksere farve og afvise smuds. Desuden bruges formaldehyd som konserveringsmiddel for at forhindre, at tøjet rådner under transport over lange afstande.	Formaldehyd kan give hudirritation samt allergiske reaktioner. Desuden er formaldehyd kræftfremkaldende ved indånding i særligt høje doser, som typisk kun vil forekomme i arbejdsmiljøet ved fremstilling og brug af formaldehyd.	Vask tøjet før brug.
Nikkel	Nikkel indgår f.eks. i nittede knapper, spænder, nitter, lynlåse og metalmærker i beklædningsgenstande. Der er grænser for, hvor meget nikkel der må afgives (0,5 mg/cm ² /uge) for produkter der er beregnet til at komme i direkte og langvarig berøring med huden.	Man bør begrænse hudkontakten med nikkel, fordi det kan medføre udvikling af nikkelallergi, der er en livsvarig lidelse. Hvis nikkelallergikere bliver udsat for nikkel, kan lidelsen forværres og medføre allergisk kontakteksem.	Pas på med tøj med pynt af metaldele



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen