

# Varför är kemikalier i möbler en utmaning?

Anna Strid och Tonie Wickman, rådgivare Substitutionscentrum

# Farliga kemikalier

**Allt består av kemikalier ..**



# Kemikaliers farliga egenskaper

## CMR-ämnen



**Cancerframkallande**

- kan orsaka cancer



**Mutagena**

- kan skada arvsmassan



**Reproduktionstoxiska**

- kan störa fortplantningsförmågan

## PBT-ämnen + vPvB-ämnen



**Persistenta**

- långlivade ämnen



**Bioackumulerande**

- ämnen som ansamlas i organismer



**Toxiska**

- giftiga ämnen

Kan även ha andra egenskaper, till exempel **hormonstörande**, **allergiframkallande** och **ozonnedbrytande**.

**Finns där de inte bör finnas ...**



# Lagstiftning

# Alla kemikalier med **farliga egenskaper** är ännu **inte reglerade** i lagstiftningen

Kemikalier med miljö-  
och/eller hälsofarliga  
egenskaper

Reglerade kemikalier

"Alla"  
kemikalier



# Var i kemikalielagstiftningen regleras de **farliga kemikalierna**?



Kandidatförteckningen  
SVHC-ämnen  
**INFORMATION**



REACH  
Bilaga 14  
**TILLSTÅND**



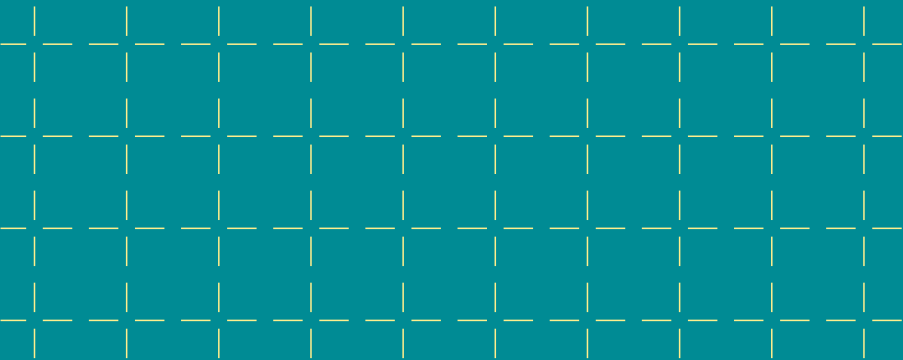
REACH  
Bilaga 17  
**BEGRÄNSNINGAR**



POP-förordningen, förbjuder eller begränsar  
användningen av **långlivade organiska föreningar**



# Användning



# Ämnen med **farliga egenskaper** fyller oftast **en funktion**



**Smuts- och vattenavvisande**

Exempel: PFAS



**Flamskyddsmedel**

Exempel: Bromerade och klorerade föreningar



**Mjukgörare**

Exempel: Ftalater



**Lösningsmedel**

Exempel: I färg, lack och lim

# Möbler

**Ha koll på kemikalieinnehåll**



# Textil och konstläder

Flamskydd

Färg

Process-  
kemikalier

Polyuretan-  
kemi

Ytbehandling



# Lim och lack och ytbehandling

VOC

Formaldehyd

Biocider

Sexvärt  
krom

Lösningsmedel



# Plast och elastomerer, inklusive möbelskum

UV-  
stabilisatorer

Mjukgörare

Flamskydd

Polyuretan-  
kemi

Klorparaffiner

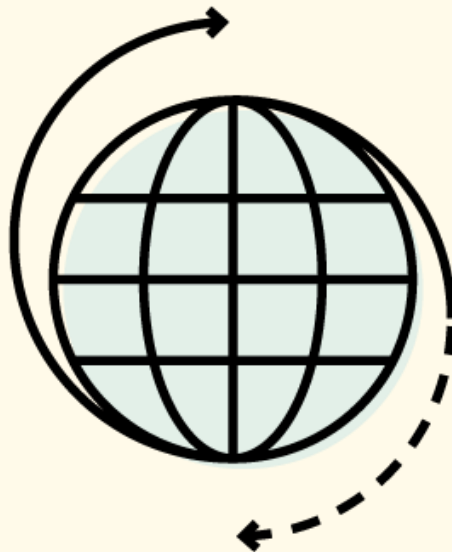


# På gång



# Initiativ som kommer leda till en uppstyrning av kemikalieinnehåll

- Ökat globalt intresse
- Utveckling av lagstiftning
- Krav på informationsflöde, blockchain-spårbarhet
- EU: Kemikaliestrategi och Green Deal



- Giftfritt förutsättning för cirkulerat
- Sverige: Giftfritt från början och strategi för cirkulär ekonomi och giftfria materialflöden
- Svenska företag i fronten

# Exempel på användbara verktyg

- Miljömärkning och certifiering
- Svanen, Möbelfakta, Oekotex, bedömnings-system för byggvaror, Upphandlings-myndighetens kriterier



- Kemikalieinspektionens PRIO – ett verktyg för substitution
- ChemSecs Marketplace
- GreenScreen
- Substitutionscentrum.se