



Sofie Christiansen, Seniorforsker
Forskningsgruppen for Molekylær- og Reproduktionstoksikologi,
DTU Fødevareinstituttet

**Flere hormonforstyrrende stoffer
identificeret, men beskytter
risikovurderingen alle mennesker godt
nok?**

ED listen (2018) og ED Risk (2019)



Offentliggjort **31.10.18**
CeHoS hjemmeside:

[DK ED-list-final 2018.pdf \(cend.dk\)](#)

Offentliggjort **26.02.2019** på CeHoS
hjemmeside: [ED Risk report final 2019 \(cend.dk\)](#)

**Report on
Interpretation of knowledge on endocrine
disrupting substances (EDs) – what is the risk?**

DANISH CENTRE ON ENDOCRINE DISRUPTERS

Ulla Hass and Sofie Christiansen
Division for Diet, Disease Prevention and Toxicology, National Food Institute,
Technical University of Denmark (DTU)

Anna-Maria Andersson
Department of Growth and Reproduction, Rigshospitalet (GR)

Henrik Holbech and Poul Bjerregaard
Department of Biology, University of Southern Denmark (SDU)

Bygger på mange
andre CeHoS
rapporter fra 2011,
2012, 2013...

**Kriterier ED,
Vurderinger,
Tærskel/NMDR**

Evalueringer af de 13 stoffer (Kvalitet & bevisstyrke)

9 Hormonforstyrrende

- Prochloraz
- Trichlocarban
- Octamethylcyclo-tetrasiloxane (D4)
- Salicylic acid
- Fenitrothion
- Di-n-pentylphthalate (DPP)
- Bisphenol AF
- Isobutyl paraben
- Tris(methylphenyl) phosphate

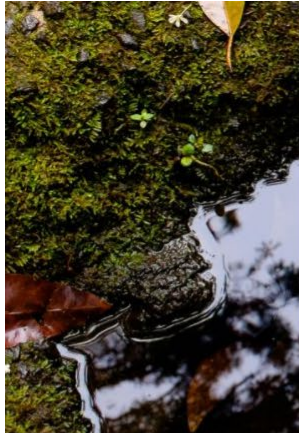
4 mistænkte

- Deltamethrin
- 2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde
- Bifenthrin (Eco)
- Hexachlorophene



Identifikationer af flere ED stoffer, men datamangel og vurderinger er en begrænsning!

Gav input til: <https://edlists.org/>



The intention of compiling this information is to improve knowledge about EDs, increase transparency, coherence and consistency, as well as coordination across legislative areas. It is also possible that identification and regulation of additional EDs may be facilitated by this single repository of information.



Discover the ED Lists

- I** Substances identified as endocrine disruptors at EU level
- II** Substances under evaluation for endocrine disruption under an EU legislation
- III** Substances considered, by the evaluating National Authority, to have endocrine disrupting properties

Beskytter risikovurdering af hormonforstyrrende stoffer nok?

Usikkerheder

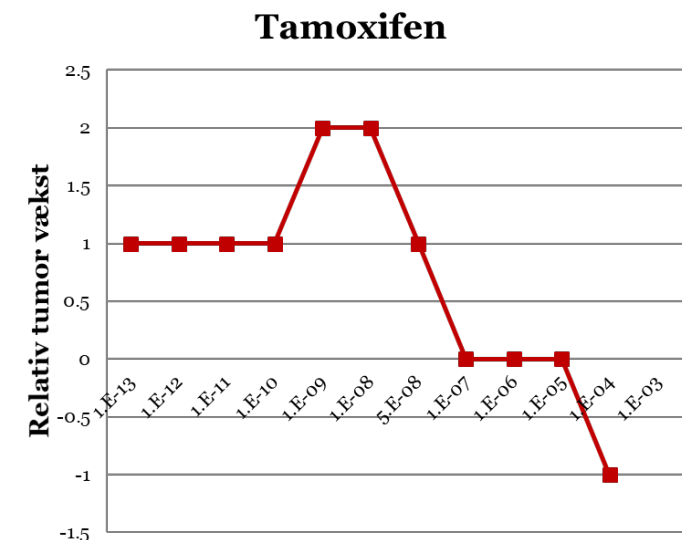
1. Eksponering i følsomme perioder?

- fostre, nyfødte og pubertet

2. Begrænset følsomhed i nogle regulatoriske testmetoder

- Ekstra faktorer lægges på...

3. Non-monoton dosis-respons (NMDR)



Beskytter risikovurdering af hormonforstyrrende stoffer nok?

Usikkerheder

4. Er der en tærskel?/ nedre grænse ?

- Rapporten: anbefaler anvendelse af en ikke-tærskel baseret tilgang ved evaluering af hormonforstyrrende stoffer
- Uden tærskel: lavere TDI/ADI'ere for stofferne:
 - DEHP: sikkert/lavt risikoniveau fra 0.004 til 50 $\mu\text{g}/\text{kg}$

Nyhed 26.2.2019

[Beskytter risikovurdering af hormonforstyrrende stoffer nok? - DTU Fødevareinstituttet](#)

Beskytter risikovurderingen alle mennesker godt nok?

- Nej ikke endnu, men der arbejdes på sagen... også i EU!
- CeHoS nyt projekt: “Farevurdering af hormonforstyrrende stoffer”
 - ED, Fare/Hazard, sætte sikre niveauer, Mix, tærskel, risikovurdering...

