

## Peter H. Schaarup

---

**Fra:** Hilde Balling <HIB@SST.DK>  
**Sendt:** 22. august 2014 14:32  
**Til:** MST - Kemikalier Høringsvar  
**Cc:** Lis Keiding  
**Emne:** Vedr. faglig høring af kortlægningsrapporter om 10 stoffer på listen over uønskede stoffer - Pulje III  
**Vedhæftede filer:** Toluen på benzinstationer.pdf

Dato 22. august 2014  
j.nr. 1-2410-76/40  
Hib/Lke

[kemihoering@mst.dk](mailto:kemihoering@mst.dk)

Miljøstyrelsen har sendt kortlægningsrapporter for 10 kemiske stoffer på listen over uønskede stoffer i faglig høring med henblik på at sikre, at rapporterne indeholder "al væsentlig eksisterende viden om de pågældende stoffers anvendelse, regulering, miljø- og sundhedsrisici samt alternativer".

Sundhedsstyrelsen har gennemgået de 10 rapporter med henblik på, om styrelsen har kendskab til viden om helbredsrisici, der ikke er beskrevet i de 10 rapporter, eller andre faglige kommentarer.

Det er styrelsens opfattelse, at der generelt foreligger en grundig gennemgang af den eksisterende viden om helbredsrisici for de 10 stoffer, som styrelsen kun har udvalgte faglige kommentarer til.

I rapporten "Survey of toluene" anføres det, at forbrugere kan blive eksponeret under påfyldning af benzin på deres biler, men at der ikke er gennemført nogen EU-risikovurdering af dette scenarie.

Her kan styrelsen oplyse, at der er publiceret en australsk undersøgelse: "Health risk assessment of ambient air concentration of benzene, toluene and xylene (BTX) in service station environments" i International Journal of Environmental Research and Public Health (artikel vedhæftet). Heri beskrives 6 forskellige eksponeringsscenerier, herunder eksponering af forbrugere under påfyldning af benzin.

Til rapporten "Survey of n-hexan" har Sundhedsstyrelsen flg. faglige kommentarer:

Sundhedsstyrelsen har noteret, at der kun er fundet begrænsede data tilgængelige vedr. forbrugernes eksponering for n-hexan i Danmark, jf. s. 14-15. Alligevel står der: "Der er ikke identificeret væsentlige datamangler."

På s. 50 står:

"Data gaps

There is little information on how Danish consumers are exposed to n-hexane and if certain product types, e.g. for car repair and maintenance, may result in unacceptable exposures."

Sundhedsstyrelsen antager, at disse "data gaps" ikke vurderes som "væsentlige", fordi – som det er beskrevet på s. 15 – det tyder på, at koncentrationerne af n-hexan i de fleste produkter er forholdsvis lave, og da mange af disse produkter ikke anvendes hyppigt, er der på det foreliggende grundlag ingen indikation af en væsentlig risiko for forbrugerne.

Til rapporten "Survey of styrene" har Sundhedsstyrelsen flg. faglige kommentarer:

Ang. s. 63-64: Indirect exposure

SST har forstået, at der også kan ske indirekte eksponering via drikkevand i både og campingvogne med tanke lavet af glasfiber, der kan afgive ikke ubetydelige mængder styren. Eksponering af miljøet

vil også kunne ske via spildevandstanke af styren. Eksponering for styren kan måske også ske ved anvendelser af sekundavand, som har været opsamlet i styrentanke?

Ang. styren i tobaksrøg:

SST har noteret, at det af rapporten fremgår, at tobaksrøgs indhold af styren kan udgøre en væsentlig eksponeringskilde for styren for rygere og personer udsat for andres tobaksrøg.

I den danske sammenfatning har SST bemærket, at udsættelse af mennesker for styren fra tobaksrøg ikke er medtaget under "bekymringerne" på s. 17, men SST er samtidig opmærksom på, at tobaksrøg fra menneskers rygning ikke traditionelt regnes som en "miljøfaktor". Som det er MST bekendt, arbejder bl.a. SST for, at rygning fortsat begrænses af hensyn til folkesundheden.

Evt. kan tobaksrøg omtales således på s. 17:

"Forbrugernes eksponering for styren kan, udover ved eksponering for tobaksrøg, give anledning til bekymring i forhold til både korttidseksponering i forbindelse med reparationsarbejder og i forhold til langvarig udsættelse for styren frigivet fra polymere byggematerialer, herunder tæpper, samt fra fødevarer (hovedsagelig fra emballage til fødevarer) samt fra tyggegummi."

Ang. s. 67:

"No unacceptable human health risk was identified through indirect exposure via the environment and, neither the contributions from drinking water nor food alone are expected to pose a risk to human health."

For en ordens skyld skal det måske noteres, at udsættelse for andres tobaksrøg (passiv rygning) ikke medregnes til "indirect exposure via the environment"?

Til rapporten "Fluorinated green-house gases" har Sundhedsstyrelsen flg. faglige supplement:

Bidrag er her indhentet fra: Deirdre Mannion, BSc. (Pharm.), Ph.D., Sektionsleder i Sundhedsstyrelsens Enhed for Lægemiddeludvikling & Lægemiddelevaluering, T (dir) +45 44 88 97 21, mail: [dma@dkma.dk](mailto:dma@dkma.dk)

"There are currently only two fluorinated gases approved for use in human medicine in Denmark (and in the whole of the EU). These are HFA 134a and HFA 227ea and were originally developed as replacements for CFC gases used as propellants in pressurized metered dose inhalers. Both substances are approved for use in medicinal products intended for the treatment of asthma and chronic obstructive pulmonary disease.

Both HFA 134a and HFA 227ea are considered medically essential, as not all propellant free products are suitable for all patient categories, particularly children.

Both substances have been fully pre-clinically and clinically tested for suitability for human use in accordance with the requirements described in Directive 2001/83/EC,

[http://ec.europa.eu/health/files/eudralex/vol-1/dir\\_2001\\_83\\_consol\\_2012/dir\\_2001\\_83\\_cons\\_2012\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/health/files/eudralex/vol-1/dir_2001_83_consol_2012/dir_2001_83_cons_2012_en.pdf)

Doses employed in inhalation products are kept to the minimum required for a safe and effective product use, and both substances are considered safe under long-term (life-time) inhalatory use."

Venlig hilsen

Hilde Balling

-----  
Hilde Balling  
Læge

Sundhedsstyrelsen  
Enheden for Forebyggelse  
og Borgernær Sundhed  
72 22 77 76  
[hib@sst.dk](mailto:hib@sst.dk)



---

**Fra:** Peter H. Schaarup [<mailto:pehsc@mst.dk>]

**Sendt:** 10. juli 2014 11:10

**Emne:** Faglig høring af kortlægningsrapporter om 10 stoffer på listen over uønskede stoffer – Pulje III - Frist 25. august kl. 12

Kære organisationer og virksomheder på vedlagte høringsliste

Jf. vedlagte høringsbrev sendes hermed kortlægningsrapporter om 10 stoffer på listen over uønskede stoffer i faglig høring.

Kortlægningsrapporterne kan downloades fra:

<http://mst.dk/virksomhed-myndighed/kemikalier/fokus-paa-saerlige-stoffer/listen-over-uoenskede-stoffer/lous-pulje-iii-kortlaegninger/>

Mvh.

**Peter H. Schaarup**

Chefkonsulent  
Kemikalier  
Dir tlf.: (+45) 72 54 41 46  
[pehsc@mst.dk](mailto:pehsc@mst.dk)



Strandgade 29  
DK - 1401 København K  
Tlf.: (+45) 72 54 40 00  
[www.mst.dk](http://www.mst.dk)