



Miljøministeriet  
Departementet

Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

Den 27. januar 2021

Miljøministerens endelige besvarelse af spørgsmål nr. 487 (MOF alm. del) stillet 10. december 2020 efter ønske fra Rasmus Nordqvist (SF).

### Spørgsmål 487

Hvad kan ministeren oplyse om de iboende egenskaber og potentielle økotoksiske virkninger af stoffet 6PDD og dets nedbrydningsprodukter, herunder 6PPD-quinon?

### Svar

Spørgsmålet har været forelagt Miljøstyrelsen, der oplyser følgende:

"Data vedrørende stoffets iboende egenskaber og toksicitet kan findes i det offentligt tilgængelige registreringsdossier, der kan tilgås via ECHAs hjemmeside. Her er der flere akutte toksicitetsstudier i fisk. Et af disse studier viser, at LC<sub>50</sub> er 0,028 mg/L. Det er den koncentration af stoffet, som er dødelig overfor 50 % af de testede dyr. Af registreringsdossieret fremgår det ligeledes, at fisk er de mest følsomme organismer over for 6PPD, og at fordelingskoefficienten mellem oktanol og vand (log Kow) er på 4,68 hvilket betyder, at der er en risiko for, at stoffet bioakkumuleres.

I registreringsdossieret er der endvidere et kronisk toksicitetsstudie i fisk. Effekterne er sparsomt rapporterede, men det fremgår, at den lavest anvendte koncentration, der ikke gav nogle effekter (den såkaldte No Observed Effect Level eller NOEC), var 0,0037 mg/L. Disse effekter inkluderede ændret adfærd og fødeaktivitet, ændret udklækning og overlevelse samt ændret længde og vægt.

6PPD har ingen harmoniserede klassificeringer under CLP-forordningen. Mange virksomheder har dog selvklassificeret stoffet som Skin sens. 1, Aquatic acute 1 og Aquatic chronic 1. Dette betyder, at stoffet er meget giftigt for vandlevende organismer med både akutte og kroniske effekter, samt at stoffet kan forårsage hudallergi.

Nedbrydningsproduktet 6PPD-quinon er ikke registreret under REACH, og der foreligger derfor ikke data i et registreringsdossier. Af den videnskabelige publikation fra Science, der ligger til grund for artiklen i Ingeniøren, fremgår det, at LC<sub>50</sub>-værdien for nedbrydningsproduktet 6PPD-quinon er 0,8 µg/L, hvilket er lavere end for 6PPD. Det betyder, at nedbrydningsproduktet 6PPD-quinon er mere giftigt for fisk end 6PPD.

Baseret på det foreliggende datagrundlag vurderes 6PPD og 6PPD-quinon at være giftige stoffer for vandlevende organismer. I artiklen i Science beskrives 6PPD-quinon som et hidtil ukendt stof. I forhold til 6PPD-quinon baseres vurderingen derfor alene på oplysninger i føromtalt artikel i Science, da det ikke umiddelbart har været muligt at finde yderligere data om stoffets iboende egenskaber eller andre økotoksicitetsdata."

Lea Wermelin

/

Henrik Søren Larsen