

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. MST-604-00064

Den 16. november 2009

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg har i brev af 20. oktober 2009 stillet følgende spørgsmål nr. 34 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Benny Engelbrecht (S).

**Spørgsmål 34 (alm. del)**

Vil ministeren ligeledes oplyse udvalget om, hvor omfattende brugen er i industri og landbrug?

**Svar:**

Kvarternære ammoniumforbindelser er en samlebetegnelse for en stor gruppe stoffer med vid anvendelse. Det er velkendt at stofferne anvendes i bl.a. desinfektionsmiddel i dyrestalde og fødevareproduktion. De anvendes sandsynlig også som slimmidler, i akvakultur, som konserveringsmidler i kosmetik og som tilsætning til pharmaceutiske produkter. Kvarternære ammoniumforbindelser (benzalkoniumklorid) har også tidligere være anvendt som algemiddel, men er ikke længere godkendt til denne anvendelse.

Miljøstyrelsen har oplyst, at der – så vidt det er styrelsen bekendt - ikke findes opgørelser over anvendelsen af kvarternære ammoniumforbindelser, som er opdelt efter hhv. anvendelse i "industri" og "landbrug". Dette skyldes sandsynligvis stoffernes brede tværgående anvendelsesområde, der betyder, at stofferne ikke kun anvendes til industri og landbrugsformål, men også til privat brug og erhverv.

I forbindelse med en vurdering af QAC'ernes allergifremkaldende egenskaber blev der i 2004 udgivet en rapport fra "Videnscenter fra arbejdsmiljø", som giver en oversigt brugen af QAC i Danmark. Miljøstyrelsen vurderer, at selvom dette ikke er et fuldt overblik over forbruget, så giver dette materiale det bedste tilgængelige indtryk af forbruget af kvarternære ammoniumforbindelser i Danmark.

**Kvarternære ammoniumforbindelsers anvendelser og registrerede forbrugsmængder over 25 tons/år (2004)**

QAC-type	Typisk anvendelse (koncentrationsintervaller i parantes)	Antal forskellige stoffer	Antal produkter i handelen	Årlig mængde (ton/stof)
BAC-typen	Rengøringsmidler (> 0 - 50 %) Midler mod alger (> 0 - 50 %)	4	44 - 117	3 <sup>1</sup> - 66

ATC-typen	Sanitetsmidler (0,9 - 2,9 %) Lakplejemidler (>0 - 0,2 %) Vejkonstruktionsmaterialer (0-1 %)	1	21	57
DDA-typen	Poler og plejemidler (>0-10 %) Skyllemidler (>0-13 %) Maling (>0- 1,7 %)	3	40- 370	0 <sup>1</sup> - 675
QAC-coatede jordarter	Maling og lak (> 0- 45 %) Imprægneringsmidler (>0-3,5 %)	9	164- 1587	144 - 281
Nyere QAC-typer	Hår- og hudplejemidler (0,1 – 10 %) Overfladeaktive råvarer (7- 35 %) Rengøringsmidler (0,1 – 44 %) Sanitetsmidler (0,3 – 0,9 %)	3	115 - 285	134 - 1855

<sup>1</sup>) enkelte stoffer anvendes i mængder under 25 ton /år.

BAC: stoffer af typen benzyl dimethyl alkyl ammoniumforbindelser. ATC: trimethyl tallow ammoniumchloride. DDA: dimethyl dioctadecyl ammoniumforbindelser o.l. QAC-coatede jordarter: f.eks. bentonit eller montmorillonit coated med BAC eller DDA. Nyere QAC typer er f.eks. ethoxylerede eller forgrenede kæder.

Data i tabellen stammer fra produktregistret. Produktregistret indeholder data for anvendelsen af stoffer i færemærkede produkter, der anvendes erhvervsmæssigt. Produktregistret opererer ikke med samlebetegnelser for grupper af kemiske stoffer. Derfor er det ikke muligt at søge i registret på gruppen "kvarternære ammoniumforbindelser". Herudover er kosmetiske produkter og andre produkter til privat brug ikke med i registret.

Troels Lund Poulsen/ Anne-Marie Rasmussen