

Sammanfattning av två utförliga artiklar om PCB och dess risker vid brand och annan olycka. PCB, polyklorerade bifenyl, har många handelsnamn t ex Askarel, Asbestol. PCB är svårbrännbart. Olycka från Japan beskrivs. Där hade små mängder PCB läckt in i en process där matolja tillverkades. Över 1000 personer insjuknade. Händelsen uppmärksammades 1968 och till 1982 hade minst 51 personer avlidit som en följd av inblandningen av PCB i oljan. 1981 brann ett 18 våningar högt hus i Binghampton (New York). En transformator brann, ca 700 liter PCB berördes. Branden var liten och släcktes snabbt men små mängder rök spreds via ventilationssystemet. Vid två tidigare bränder i Toronto 1977 och norr om Stockholm 1978 hade man analyserat sot från branden. Resultaten gjorde att man förseglade byggnader och bara helt skyddade personer fick tillträde. Man hade funnit att under vissa omständigheter kan saltsyra från brand påverka PCB så att dioxiner bildas. Detta ämne hittades i Binghampton och huset stängdes.

Vid temperaturer mellan 300-1000 grC bildas PCDF och PCDD (furaner och dioxiner). Mängder som bildas beror på klorinnehåll i PCB och de mängder saltsyragas som finns på brandplatsen. Först vid temperaturer på 2-3000 grC sönderdelas PCB.

Dessa händelser medförde restriktioner i användningen. Artikelns redogör för flera typfall där räddningstjänsten kan komma i kontakt med PCB. Där beskrivs risker och skyddsåtgärder som vidtogs i Österrike. Användningen av PCB i transformatorer minskar och skall upphöra på sikt.