



Aktenzeichen:	734/20-LC
R-Lombardt:	5443759012342
Geheimhaltung:	C8
Datum:	05/22/2001
Summenformel:	$C_{12}H_{10-x}Br_xO$

## EXTREM GEFÄHRLICHE CHEMIKALIE

**Bezeichnung:** Polybromierte Diphenylether  
**Probe:** BU-13

### Beschreibung & Eigenschaften

Schwer entflammbar, gut mit einer breiten Palette an Kunststoffen zu kombinieren und kostengünstig herzustellen

Persistenter organischer Schadstoff (POP): Akut und chronisch giftig für Menschen und Lebewesen (besonders in Gewässern), langlebig

### Auswirkungen Umwelt

Befindet sich mittlerweile überall in Umwelt, reichert sich in Organismen und Nahrungskette an

Schädigt Lebewesen in Gewässern. Wachstum und Entwicklung von Geschlechtsorganen von Tieren werden geschädigt.



### Auswirkungen Menschen

Wobei entstehen Vergiftungen?

- Bei Gebrauch und Recycling der Spielzeuge, Geräte, Textilien
- Durch Nahrung

Was passiert bei Vergiftungen?

- Hormonell wirksam, da es die Funktion der Schilddrüse beeinträchtigt
- Schädigt dadurch auch Fruchtbarkeit
- Krebserregend
- Schädigt Nervensystem



### Verwendung

Als Flammenschutzmittel in Kunststoffen, Textilien und elektronischen Geräten, z.B.:

- Batterie- und netzbetriebene elektronische Spielzeuge
- Computer, Fernseher
- Kuscheltiere, Stoffspielzeuge
- Kinderschlafanzüge

