



Aktenzeichen:
R-Lombardt:
Geheimhaltung:
Datum:
Summenformel:

234/12-UL
543049582930
C8
05/22/2001
 $C_{12}H_{10-x}Cl_x$

EXTREM GEFÄHRLICHE CHEMIKALIE

Bezeichnung: Polychlorierte Biphenyle (PCB)
Probe: KS-82

Beschreibung & Eigenschaften

Thermisch und chemisch stabil, schwer entflammbar, hitzebeständig, elektrisch nicht leitend, nicht korrosiv, stark wasserabweisend

Alleskönner und billig in der Herstellung

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

Auswirkungen Umwelt

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

Hormonell wirksam: Unfruchtbarkeit bei männlichen Tieren, schädigt Fortpflanzung und Immunsystem



Auswirkungen Menschen

Wobei entstehen Vergiftungen?

- Durch fetthaltige Nahrung (Milch, Fleisch, Fisch, Eier)
- Durch Aufenthalt in Räumen, in denen PCB verbaut wurde
- Durch Kontakt mit defekten PCB-haltigen Geräten



Was passiert bei Vergiftungen?

- Hormonell wirksam: Unfruchtbarkeit bei Männern
- Krebserregend
- Fehlbildungen bei Embryo
- Schädigt Immunsystem, Leber
- Schädigt Nervensystem von Kleinkindern, kann z.B. zu ADHS (Aufmerksamkeitsdefizit-/Hyperaktivitätsstörung) führen
- Bereits 35 mg pro kg Körpergewicht können zum Tod führen

Verwendung

- Als Isolier- und Kühlflüssigkeit in Elektrobauteilen wie Transformatoren und Kondensatoren
- Als Hydrauliköl
- Als Weichmacher und Flammenschutzmittel für Lacke und Harze
- Als Weichmacher in Dichtungsmasse
- Als Papierbeschichtung

