

SCHADSTOFF

PENTACHLORPHENOL (PCP)

- ▶ DEFINITION, CHEMISCHE / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN
- ▶ VERWENDUNG / HERSTELLUNG / VERBRAUCHSZAHLEN
- ▶ AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT / SCHADENSWIRKUNG
- ▶ SANIERUNG / RICHTLINIE / VERORDNUNG



**DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN**

**VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLEN**

**AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG**

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

PENTACHLORPHENOL (PCP)

DEFINITION, CHEMISCHE / PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- CHLORIIERTER AROMATISCHER KOHLENWASSERSTOFF
- WASSERSTOFFATOME WERDEN DURCH CHLOR ERSETZT
- WEISSE, GERUCHSLOSE, NADELFÖRMIGE KRISTALLE
- WASSERLÖSLICH UND KAUM BIOLOGISCH ABBAUBAR, DAHER FAST ÜBERALL IN SPUREN VORHANDEN

VORKOMMEN

- IN ALTHOLZ, Z.B. IN ÄLTEREN HÄUSERN, WO BEHANDELTES HOLZ VERBAUT WURDE.
- BEHANDELTE LEDER- UND NATURTEXTILIEN.
- AUSSCHLIESSLICH VOM MENSCHEN HERGESTELLT.



**DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN**

**VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLEN**

**AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG**

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

PENTACHLORPHENOL (PCP)

VERWENDUNG / HERSTELLUNG / VERBRAUCHSZAHLEN

- HOLZSCHUTZMITTEL (Z.B. XYLAMON BV) UND FUNGIZIDE
- HEUTZUTAGE IN VIELEN LÄNDERN VERBOTEN, WIRD DENNOCH GERADE IN SCHWELLENLÄNDERN IN DER TEXTIL- UND LEDERINDUSTRIE EINGESETZT
- WIRD IMMER NOCH IN VIELEN LÄNDERN PRODUZIERT

HERSTELLUNG

**CHLORIERUNG VON PHENOL ODER HYDROLYSE VON
HEXACHLORBENZOL**

PRODUKTION BIS 1983

CA. 90.000 TONNEN IM JAHR



**DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN**

**VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLN**

**AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG**

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

PENTACHLORPHENOL (PCP)

AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT / SCHADENSWIRKUNG

- LAUFENDE ABGABE VON PCP DURCH BEHANDELTE MATERIALIEN
- ADSORPTION VON PCP AN STAUB UND GEGENSTÄNDEN SOWIE WOLLE, LEINEN UND BAUMWOLLE
- ORALE, PULMONALE UND PERKUTAN GUTE RESORPTION
- ENTKOPPLUNG DER ATMUNGSKETTE IN MITOCHONDRIEN DER ZELLEN
- FÜHRT ZU BLUTDRUCKANSTIEG, HYPERGLYKÄMIE, BESCHLEUNIGTER ATMUNG SOWIE HERZVERSAGEN
- IST IN TIEREXPERIMENT VON NEUEREN STUDIEN ALS KREBSERREGEND EINGESTUFT

BIOLOGISCHE HALBWERTSZEIT

1-3 WOCHEN



DEFINITION,
CHEMISCHE /
PHYSIKALISCHE
EIGENSCHAFTEN

VERWENDUNG /
HERSTELLUNG /
VERBRAUCHSZAHLEN

AUSWIRKUNGEN AUF
DIE UMWELT /
SCHADENSWIRKUNG

**SANIERUNG /
RICHTLINIE /
VERORDNUNG**

STARTSEITE

PENTACHLORPHENOL (PCP)

SANIERUNG / RICHTLINIE / VERORDNUNG

REFERENZWERTE

- RAUMLUFT: 0,1 $\mu\text{G}/\text{M}^3$
- HAUSSTAUB (< 63 μM -FRAKTION): 5 MG/KG
- HAUSSTAUB (GESAMTSTAUB): 2,3 MG/KG
- HOLZ: 5 MG/KG

DEUTSCHER VORSORGEWERT INNENRAUMLUFT

1 $\mu\text{G}/\text{M}^3$

DEUTSCHER SANIERUNGSZIELWERT INNENRAUMLUFT

0,1 $\mu\text{G}/\text{M}^3$

WEITER