

Trichloretylen

Trichloretylen je bezbarvá kapalina, která se v průmyslu nejčastěji využívá jako rozpouštědlo tuků a laků nebo jako odmašťovač kovových součástek. Dříve se používal jako celkové anestetikum. Tato kapalina má bod varu 87 °C, má sladkou vůni a v plameni se rozkládá na toxický fosgen. Trichloretylen má vysokou afinitu k lipidům a to je důvod jeho vysoké toxicity. Smrtelná dávka je **30 - 80 ml**. Do těla se vstřebává pomocí plic, kůže a trávicího traktu.

Trichloretylen může být prokázán z krve pomocí *plynové chromatografie*, ale pouze po krátkou dobu po otravě, protože se rychle vydýchá. Močí se vylučuje jako trichloretanol, kyselina trichloroctová a kyselina monochloroctová - v moči nejčastěji prokazujeme *kyselinu trichloroctovou*. Při pitvě pozorujeme nápadný aromatický zápach z mozku a plic.

Otravy trichloretylenem rozdělujeme na **akutní** a **chronické**.

- Akutní otravy jsou doprovázeny selháním jater, ledvin nebo srdce a smrt nastává zástavou dýchání.
- Při chronických otravách se objevuje poškození nervové soustavy - pálení očí, bolest hlavy, poškození vegetativního nervstva.

Odkazy

Související články

- Jaterní selhání
- otravy
- intoxikace

Použitá literatura

- ŠTEFAN, Jiří a Jiří HLADÍK, et al. *Soudní lékařství a jeho moderní trendy*. 1. vydání. Praha : Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3594-8.
- VOREL, František, et al. *Soudní lékařství*. 1. vydání. Praha : Grada, 1999. ISBN 80-7169-728-1.