

## **Metale grele - mercur, nichel, cadmiu, plumb, crom, staniu, arsen**

Metalele grele sunt compuși naturali ai scoarței terestre. Ele nu pot fi descompuse sau distruse. Ajung în corpul nostru într-o cantitate foarte mică, odată cu mâncarea, apa potabilă și aerul. Ca și elemente esențiale, unele metale grele (ex. cupru, seleniu, zinc) sunt vitale în menținerea metabolismului corpului uman. Cu toate acestea, în concentrații mari ele pot fi toxice. Efectul negativ al metalelor grele poate rezulta, de exemplu, prin intermediul apei de băut contaminate (ex. țevi de plumb), niveluri ridicate în concentrația aerului din jurul surselor emițătoare sau asimilarea prin intermediul lanțului trofic.

Metalele grele sunt periculoase deoarece ele tind să se bioacumuleze. Dreptul comunitar interzice sau limitează strict folosirea mercurului în domeniile: baterii, echipamente electrice și electronice, pesticide, produse cosmetice, agenți de conservare a lemnului, întreruptoare pentru vehicule.

Comisia Uniunii Europene propune un ansamblu de măsuri între care:

- reducerea până la eliminare a exporturilor de mercur;
- interzicerea comercializării de dispozitive de măsurare care conțin mercur (termometre), destinate atât marelui public, cât și domeniului sănătății.