

DIOXÍNY A ZDRAVIE

Pojmom dioxíny sa označuje 210 chemických látok, patriacich do skupiny chlórovaných aromatických zlúčenín. Vznikajú ako vedľajšie produkty spaľovacích procesov a chemického priemyslu za prítomnosti chlóru.

Jedným z najväčších zdrojov je výroba a likvidácia výrobkov z PVC, spracovávanie a výroba železných a neželezných kovov.

Dioxíny sa uchovávajú vo vode, v pôde, v ovzduší aj v živých organizmoch. Sú odolné proti chemickej a biologickej degradácii. Počas rozkladu v pôde je až 12 rokov, počas vylúčenia z ľudského organizmu je približne 7,5 roka. V živých organizmoch sa kumulujú najmä v tkanivách bohatých na tuk.

Najvýznamnejšia cesta vstupu dioxínov do organizmu je príjem potravou (mlieko, mäso, ryby), v dôsledku ich schopnosti kumulácie v živých organizmoch. Dýchaním a pitnou vodou sa do organizmu môže dostať minimálne množstvo.

Dioxíny sa hromadia (akumulujú) v pečeni a vylučujú stolicou. Po opakovanej dávke sa ukladajú v tukovom tkanive.

Účinky dioxínov na organizmus :

Najzávažnejšie sú karcinogénne – rakovintvorné účinky.

Dioxíny môžu ovplyvniť proces rastu a delenia buniek a týmto mechanizmom iniciovať karcinogézu.

Na výkon úradnej kontroly potravín živočíšneho pôvodu sú príslušné orgány veterinárnej a potravinovej správy v zmysle zákona č. 152/1995 Z.z. o potravinách v znení neskorších predpisov.