

## Je EPS nebezpečný?

EPS patrí k najčistejším stavebným aj obalovým materiálom s vynikajúcimi vlastnosťami. Už samotný fakt, že EPS sa používa na balenie najcitlivejších potravín, ako sú čerstvé ryby, svedčí o jeho zdravotnej neškodnosti.

Základná surovina na výrobu EPS – styrén – sa používa na celom svete, a nielen na výrobu plastov. So styrénom sa stretávame dennodenne a často o tom ani nevieme. Bez styrénu by parfum nevoňal tak ako má, niektoré lieky by neexistovali, ano povelu na koláč vy sme nemohli natrieť plastovou stierkou. Možno spomenúť množstvo polyesterových lepidiel, lakov a farieb, ktoré by sme bez styrénu nepoznali.

Styrén sa v EPS odbúrava niekoľko týždňov, až jeho obsah klesne približne na úroveň 1 % z celkovej maximálne prístupnej koncentrácie styrénu vo vnútorných priestoroch za posledných 10 až 15 rokov stúpla, pravdepodobne pre zvyšujúcu sa spotrebu plastov, nezaznamenali sa do dnešného dňa žiadne negatívne účinky.

Ďalšou chemickou látkou použitou pri výrobe EPS je pentán. Ide o čistý uhl'ovodík, ktorý je síce horľavý, ale z finálneho produktu unikne krátko po výrobe. Pentán je nestabilný a rozloží sa v ovzduší počas niekoľkých hodín na oxid uhličitý a vodu, preto nemá na ľudský organizmus žiadny vplyv.

EPS obostojí aj pri biologickom využití: materiál sa používa na výrobu včelích úľov, vtáčích búdok alebo odchovných nádob pre drobné živočíchy. V jednom anglickom inštitúte bola skúmaná neškodnosť polystyrénu tak, že strava pokusných zvierat sa obohacovala počas dvoch rokov o 5 % polystyrénu. A výsledok? Pokusné zvieratá vylúčili polystyrén nestrávený a tešili sa tomu najlepšiemu zdraviu.

### **Citát z publikácie hesenského ministerstva životného prostredia:**

„Prírodný pôvod materiálu ešte nie je zárukou jeho zdravotnej neškodnosti. Tento výrok platí rovnako ako, že moderné plasty nemusia byť škodlivé.“