

عنوان مقاله:

PET: مهاجرت، سلامت و ایمنی مواد غذایی

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدجواد حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران

نجمه رضایی مقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده تغذیه، دانشگاه علوم پزشکی تبریز، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

پت یا همان پلی اتیلن ترفتالات از ترفتالیک اسید یا استرازهای آن و اتیلن گلیکول تهیه میشود. بعلاوه ویژگی مقاومت به مواد شیمیایی، نفوذپذیری کم به گاز و بخار آب، مقاومت به کشش و فشار، وزن کم، بیرنگی، شفافیت و بازیافت آسان، پت به جایگزینی برای شیشه تبدیل شده است. علی رغم این ویژگیها بطری های ساخته شده از پت ممکن است مواد غذایی و مخصوصا نوشیدنیها را با موادی در طی فرایندی به نام مهاجرت، آلوده کند. بعضی از ترکیبات به سادگی از بطری های پتآزاد می شوند این عوامل مونتاژنیک یا کارسینوژنیک هستند، مانند: استالدهید، فرمالدهید و مونومرهای پت و همچنین مواد نرم کنندهای که به plasticizer شهرت داشته و برای فرم پذیری به بطریهای پت اضافه می کنند.

کلمات کلیدی:

PET، پلی اتیلن ترفتالات (پت)، مهاجرت، سرطانزایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/235285>

