سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

ترکیب ارزیابی چرخه عمر، ارزیابی ریسک و پایش زیستی انسان برای بهبود تصمیمات نظارتی و سیاست گذاری برای مواد شیمیایی

محل انتشار: اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مصرف انرژی و شهرسازی پایدار در مهندسی عمران و معماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نويسندگان:

تقی عبادی – دانشیار گروه آموزشی مهندسی آب و محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه پلی تکنیک تهران

محسن خضرلوی اقدم - کارشناس ارشدعمران گرایش محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه پلی تکنیک تهران

میلاد قلیپور – کارشناس ارشدعمران گرایش محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه پلی تکنیک تهران

محمد رضا حاج بابائی - دانشجو دکتری آب و محیط زیست، دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه پلی تکنیک تهران

قربان على دزواره - دكترى آب و محيط زيست، دانشكده مهندسي عمران و محيط زيست دانشگاه پلى تكنيك تهران

خلاصه مقاله:

مواد شیمیایی جدید قبل از ورود به بازار، ازنظر خطر برای سلامت انسان و محیط زیست ارزیابی می شوند. ارزیابی ریسک متعارف (RA) ازنظر دامنه محدود است، یعنی به طور معمول کل چرخه زندگی یک ماده را پوشش نمی دهد، و همچنین جنبه های پایداری مانند مقدار مواد خام و انرژی موردنیاز برای تولید ماده را در نظر نمی گیرد. ارزیابی چرخه حیات (LCA) می تواند این اطلاعات محوری را برای حمایت از یک تصمیم آگاهانه در مورد پایداری یک ماده جدید فراهم کند. متاسفانه، LCA تاکنون کاربرد نظارتی کمی داشته است. افزایش تمرکز بر استفاده ترکیبی از ACA و RA مبتنی بر چرخه حیات می تواند منجر به بهبود تصمیم گیری های بلندمدت نظارتی برای مواد شیمیایی در بازار شود. گنجاندن پایش زیستی انسانی می تواند قدرت چنین تصمیماتی را افزایش دهد. علاوه بر این، چرخه حیات می تواند منجر به بهبود تصمیم گیری های بلندمدت نظارتی برای مواد شیمیایی در بازار شود. گنجاندن پایش زیستی انسانی می تواند قدرت چنین تصمیماتی را افزایش دهد. ماوه بر این، پرخه حیات می تواند منجر به بهبود تصمیم گیری های بلندمدت نظارتی برای مواد شیمیایی در بازار شود. گنجاندن پایش زیستی انسانی می تواند قدرت چنین تصمیماتی را افزایش دهد. علاوه بر این، استفاده ترکیبی از این سه روش، امکان جستجوی قوی برای جایگزین های پایدار مواد شیمیایی که در حال حاضر به بازار عرضه می شوند و دارای یک پروفایل ریسک نامطلوب هستند را فراهم می کند.

> کلمات کلیدی: ارزیابی ریسک، ارزیابی چرخه عمر، نانوتکنولوژی، نانو مواد، LCA

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1670884

