

عنوان مقاله:

دیوکسین ها و راهکارهای کنترل و حذف آنها

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مزگان احمدی ندوشن

خلاصه مقاله:

دیوکسین ها گروهی از ترکیبات شیمیائی آلی و از سمی ترین مواد شناخته شده اند. این ترکیبات، آلاینده های هستند که به عنوان محصول فرعی و ناخواسته برخی فرایندهای صنعتی مانند تولید فلزات، کوره سوزانی پسماندها و سفید کردن کاغذ ایجاد می شوند. این مواد از نظر زیست محیطی و بیولوژیکی بسیار پایدار، مقاوم و دیرزی هستند و اثرات شدیدی بر محیط زیست، گونه های مختلف حیوانات و انسانها دارند. راهکارهایی برای کاهش و کنترل انتشار دیوکسین ها به محیط از جمله اسکرابرها تر و خشک، فیلترهای فابریک و استفاده از نانوذرات وجود دارد. یک تکنولوژی بسیار مناسب برای حذف دیوکسین ها، استفاده از ماده ای به نام Adiox است که نوعی جاذب است که می تواند در اسکرابرها تر و جاذبهای خشک نصب شود و کارائی حذف دیوکسین ها را بسیار بالا ببرد. در این مقاله، ویژگی های دیوکسین ها، انواع ترکیبات و منابع تولید آنها، اثرات بهداشتی و برخی راهکارهای کاهش و حذف دیوکسین ها مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

دیوکسین، آلاینده، فرایندهای صنعتی، Adiox

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12093>

