

عنوان مقاله:

حمل و نقل، آثار زیانبار و محاسبه ریسک آلاینده های خطرناک هوا (HAPs)

محل انتشار:

اولین کنفرانس حمل و نقل مواد خطرناک و اثرات زیست محیطی آن (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود اسدی حبیب

سید حسین هاشمی

خلاصه مقاله:

آلاینده های خطرناک هوا مهم ترین نوع آلاینده ها محسوب می گردند؛ زیرا تنفس آن برای انسان ها و موجودات زنده سطح زمین اجتناب ناپذیر است. بسیاری از این آلاینده ها ماهیتی گازی داشته و یا به صورت مایعات فرار یافت می شوند؛ اما تعدادی از آنها نیز جامد بوده و به صورت ذرات معلق قادر هستند که تا مدت ها در جو بمانند. در حال حاضر این نوع مواد کاربردهای بسیاری در صنایع و زندگی روزمره دارند؛ که علاوه بر خطر انفجار برخی از آنها، نگهداری، بارگیری و حمل نامناسب می تواند سبب انتشار این مواد خطرناک در هوا گردد و زندگی افرادی که در محدوده غلظت بالا قرار دارند را تهدید نماید. این مواد آثار زیانباری از جمله انواع سرطان، اختلالات مادرزادی در نوزادان، اختلالات تنفسی، آسیب عصبی، اختلال در تولید مثل و بسیاری دیگر از بیماری ها و آسیب ها را به دنبال دارند. برخی دیگر از این مواد قادر هستند که جوامع زیستی و زنجیره های غذایی را تهدید نمایند که مهم ترین آنها موادی هستند که خاصیت ماندگاری بالایی داشته و بسیار دیر از جو خارج می شوند. این مقاله به بررسی اثرات این مواد بر سلامت و محیط زیست پرداخته و با دسته بندی آثار و منابع آنها میزان خطر هر دسته را روشن می سازد. همچنین نحوه محاسبه ریسک این مواد برای سلامتی انسان طبق روابط تجربی بیان شده و در نهایت عدم اطمینان محاسبات ریسک در کاربردهای عملی مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

آلاینده خطرناک، هوا، ریسک، سلامت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51414>

