

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک و میزان حذف دی کلرومتان در قسمت رنگ رزی و اسپری شرکت خودروسازی سایپا

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی جغرافیا و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سروش روزی طلب - دانشجو

علیرضا پرداختی - استادیار

خلاصه مقاله:

دی کلرومتان یکی از آلاینده های خطرناک هوای آزاد بوده و در تماسهای حاد سلامت انسان را به خطر می اندازد. در این مطالعه ریسک سرطانی و غیر سرطانی و میزان حذف آن برای کارکنان قسمت رنگ و اسپری کارخانه خودروسازی سایپا محاسبه گردیده است. در این مطالعه غلظت موجود در قسمت رنگ و اسپری شرکت خودروسازی سایپا استخراج شده و سپس با استفاده از فرمولهای ارزیابی ریسک سرطانی و غیر سرطانی، ریسک این آلاینده با توجه به فرضیاتی که انجام شده است محاسبه گردیده و میزان حذف نیز با توجه به اینکه دیگر خطری کارکنان را تهدید نکند بدست آمده است. میزان ارزیابی ریسک سرطانی با توجه به غلظت در محدوده مورد مطالعه برابر 1.9×10^{-6} است یعنی از هر ۱ میلیون کارکنانی که در این شرایط قرار می گیرند ۱۹ نفر آنها امکان دارد به سرطان مبتلا شوند. در قسمت غیر سرطانی با توجه پارامتر HQ برابر ۷,۵۲ بدست آمده است. این $HQ=7.52$ مقدار بسیار زیاد است به همین دلیل با توجه به محاسبات باید ۸۶,۸۴٪ باشد تا به محدوده HQ مناسب (بین ۰ تا ۱) قرار بگیرد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، دی کلرومتان، سرطانی، غیر سرطانی، شرکت خودروسازی سایپا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1288051>

