

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک سلامت نیروی کار در مواجهه با بنزن، متیل اتیل کتون و تولوئن مطالعه موردی: اتاق رنگ در صنعت

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سجاد سلگی - دانشجوی کارشناسی ارشد HSE دانشگاه تهران

محمدحسن گلیچ

مجتبی زرنیدی

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر مربوط به ارزیابی ریسک سلامت کارگران شاغل در قسمت رنگ یک کارخانه می باشد که در مواجهه با بنزن، متیل اتیل کتون و تولوئن هستند. جهت نمونه برداری بنزن، تولوئن و متیل اتیل کتون از جاذب های کربن اکتیو بترتیب از روش های NIOSH 1501 4000 و NIOSH 2500 در قسمتهای مختلف سالن نقاشی واحد رنگ استفاده شد و غلظتهای بنزن، تولوئن و متیل اتیل کتون بترتیب برابر 0.78، 2.5 و 0.62 ppm بدست آمد. سپس نتایج حاصل از نمونه برداری ها در فرمولهای (Risk Assessment Information System) قرار داده شد و ریسک های سرطانی و مخاطرات غیرسرطانی این آلاینده ها محاسبه شد که نتایج حاصل نشان داد که بنزن هم دارای ریسک سرطانی و هم دارای مخاطره سرطانی بالایی است و تولوئن و متیل اتیل کتون (MEK) فقط دارای مخاطره غیرسرطانی هستند و مخاطره غیرسرطانی تولوئن از متیل اتیل کتون بیشتر است و باید با روشهای کنترلی مهندسی و مدیریتی میزان این آلاینده ها کنترل شود

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک سلامت، صنعت رنگ، بنزن، متیل اتیل کتون، تولوئن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170138>

