

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه شغلی باترکیبات BTEX در واحد ET یکی از صنایع پتروشیمی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه فولادی - کارشناسی ارشد/الودگیهای محیط زیست

غلامرضا گودرزی - استادیار/دانشگاه جندی شاپوراهواز

مریم محمدی روزبهرانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

خلاصه مقاله:

در بیشتر واحدهای فرایندی صنایع شیمیایی کارکنان با موادشیمیایی مختلفی در تماس هستند که عدم رعایت اصول ایمنی و بهداشت شغلی در هنگام کار با آنها عوارض سوء متنوعی را برای آنها در پی خواهد داشت برای تصمیمگیری درمورد اقدامات کنترلی و کاهش یسطح ریسک به سطح قابل قبول لازم است ریسک بهداشتی ناشی از مواجهه شغلی با موادشیمیایی در این فرایندها بطور اختصاصی نسبت به دیگر مخاطرات شغلی مورد ارزیابی قرار گیرد بنزن تولوئن اتیل بنزن وزایلن ها BTEX جز ترکیبات آلی فرار بوده که اثرات مضر بر سلامتی انسان دارند و پایش غلظت این ترکیبات و کنترل آنها برای پیشگیری از عوارض ناشی از آنها امری ضروری می باشد هدف از این مطالعه ارزیابی ریسک بهداشتی ناشی از مواجهه شغلی باترکیبات BTEX در یکی از صنایع پتروشیمی کشور میباشد جهت ارزیابی ریسک بهداشتی ناشی از مواجهه شغلی با این ترکیبات از یک روش ساده و کاربردی استفاده گردید برای این کار ابتدا وظایف شغلی و فرایندهای کاری کارکنان تعیین و سپس نسبت به اندازه گیری آنها در هر یک از وظایف شغلی اقدام و درجه خطر hr و درجه مواجهه کارکنان با موادشیمیایی ER محاسبه شده و در نهایت سطح ریسک بهداشتی مواجهه با هر یک از ترکیبات BTEX در وظایف شغلی تعیین گردید نتایج این مطالعه نشان داد که از بین ترکیبات فوق رتبه ریسک مواجهه با بنزن در مشاغل بهره بردار و تعمیرات مقادیر بالایی دارد که بدلیل سرطانزا بودن آن حائز اهمیت است

کلمات کلیدی:

ترکیبات BTEX، ارزیابی ریسک بهداشتی، آلودگی هوا، مواجهه شغلی، ترکیبات آلی فرار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232827>

