

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک مواد شیمیایی در کارخانه ی زمزم غرب

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مینا ابادری - دانش آموخته مهندسی تکنولوژی ایمنی صنعتی، دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

منصوره حمیدی - مربی گروه بهداشت حرفه ای، دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: در صنایع شیمیایی کارکنان باموادشیمیایی مختلفی در تماس هستند که عدم رعایت اصول احتیاطی و اقدامات کنترلی در هنگام کار با آنها می تواند عوارض سوء بر انسان ایجاد کنند. هدف از این مطالعه ارزیابی ریسک ناشی از مواجهه شغلی باموادشیمیایی که در کارخانه زمزم غرب تهران در سال 1389 انجام شد. روش بررسی: جهت ارزیابی ریسک مواد شیمیایی در این صنعت ابتدا مواد شیمیایی خطرناک در سالن های تصفیه فاضلاب و تصفیه آب و کربوکولر و عصاره زنی شناسایی شده و سپس از طریق ارزیابی کیفی به تحلیل ریسک پرداخته و بعد از آن از طریق ارزیابی نیمه کمی درجه مواجهه و مخاطره را به دست آورده و در نهایت سطح ریسک مواجهه باموادشیمیایی در هر یک از واحدها تعیین گردید. یافته ها: نتایج این مطالعه نشان داد کارکنان واحدهای مورد بررسی باماده شیمیایی متابی سولفیت سدیم، پودر کلر، آنتی اسکالانت، آمونیاک، ضد یخ، اوره، سود، اسید سیتریک، بنزوات سدیم، دی آمونیم فسفات مواجهه دارند. از بین این مواد فوق رتبه ریسک مواجهه با پودر کلر در واحدهای تصفیه فاضلاب و تصفیه آب و عصاره زنی بیشترین مقدار و در واحدهای کربوکولر آمونیاک بالاترین رتبه ریسک مواجهه را بخود اختصاص می دهند. نتیجه گیری: با استفاده از نتایج به دست آمده از ارزیابی ریسک مواجهه با آلاینده های شیمیایی، می توان مشاغل مختلف را از نظر مواجهه با عوامل زیان آور شیمیایی رتبه بندی نمود.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، مواد شیمیایی، زمزم غرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/754348>

