

عنوان مقاله:

معرفی و مروری بر ارزیابی خطر نیمه کمی مواد شیمیایی موجود در محیط کار به روش ارزیابی ریسک نیمه کمی مواد شیمیایی (SQRA)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 19، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا کریمی زوردگانی - Associate Professor, Department of Occupational Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

زهرارودری - PhD Student, Student Research Committee AND Department of Occupational Health Engineering, School of Health, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

خلاصه مقاله:

افراد زیادی در سراسر جهان در مشاغل گوناگون با مواد شیمیایی مختلفی مواجهه دارند. تماس با مواد شیمیایی می تواند منجر به اثرات بهداشتی بی شماری گردد. نیاز روزافزونی برای ارزیابی ریسک مواد شیمیایی خطرناک و فرایندهای مرتبط با آن ها که بر سلامت افراد تاثیر می گذارد، وجود دارد. ارزیابی خطر شیمیایی باعث می شود تا تصمیمات مناسبی در مورد اقدامات کنترلی اتخاذ و از کارکنان در برابر اثرات نامطلوب مواد شیمیایی محافظت گردد. ارزیابی خطر سلامت به دو روش کیفی (با استفاده از ماتریس ارزیابی ریسک) یا کمی انجام می شود. از جمله روش های رایج در مبحث ارزیابی خطر مواجهه با مواد شیمیایی، می توان به روش ارزیابی ریسک نیمه کمی مواد شیمیایی دپارتمان بهداشت شغلی سنگاپور (Semi-quantitative risk assessment یا SQRA)، روش کمی ارایه شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (United States-Environmental Protection Agency یا US-EPA)، روش Department of Occupational Safety and Health (DOSH)، روش (CHARM)، روش (KOSHA) و (Korea Occupational Safety and Health Agency's) اشاره نمود. به دلیل کمبود داده های اپیدمیولوژیک و طولانی بودن روش های کمی، برخی از مطالعات از روش های نیمه کمی مانند SQRA به منظور ارزیابی خطر مواجهه با مواد شیمیایی خطرناک استفاده می کنند. در این پژوهش مروری، به معرفی روش SQRA در ارزیابی ریسک نیمه کمی مواد شیمیایی موجود در محیط کار پرداخته شد.

کلمات کلیدی:

Semi-quantitative chemical risk assessment, Hazardous substances, Work place, Review, مدل ریاضی، فارماکوکینتیک، نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1848519>

