سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com



عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه کارگران با BTEX در یک صنعت دوچرخه سازی در شهر قوچان

محل انتشار:

مجله تحقیقات سلامت در جامعه, دوره 6, شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نوىسندگان:

Professor, Department of Occupational Hygiene Engineering, Health Sciences Research Center, Addiction Institute, Mazandaran – محمود محمديان University of Medical Sciences, Sari, Iran

MSc, Department of Occupational Hygiene Engineering, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran - هادي نادري

Associate Professor, Department of Biostatistics, School of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran - نورالدين موسوى نسب

MSc, Department of Occupational Hygiene Engineering, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran - هادي محمودي شرفه – MSc, Department of Occupational Hygiene Engineering, Faculty of Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

على رفيعي - MSc, Department of Occupational Hygiene Engineering, Faculty of Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

محمد دستوراني - BSc in Occupational Hygiene Engineering, Quchan Health Center, Khorasan Razavi, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: BTEX ازجمله مهم ترین آلاینده های ترکیبات آلی است که در ترکیبات رنگ وجود دارد و اثرات سمی آن به خوبی شناخته شده است. هدف این مطالعه ارزیابی ریسک بهداشتی مواجهه کارکنان واحد رنگ یک کارخانه دوچرخه سازی با ترکیبات آلی است که در ترکیبات رنگ است. روش کار: در این مطالعه توصیفی مقطعی ۴۸ نمونه از مواجهه فردی کارکنان در دو فصل زمستان و بهار از شش بخش واحد رنگ یک کارخانه دوچرخه سازی، با استفاده از روش NIOSH ۱۵۰۱ جمع آوری و سپس با استفاده از دستگاه GC-FID تعیین مقدار شد و ریسک مواجهه آن ها با روش EPA ارزیابی شد. یافته ها: ریسک سرطان زایی بنزن و اتیل بنزن در تمام بخش ها بیش از حد قابل قبول آژانس حفاظت از محیط زیست ایالات متحده بود. بخش کابین رنگ آستر، پولیش کار و کابین ریسک سرطان زایی را داشت که مواجهه با بنزن در ۲/۸ نفر و اتیل بنزن در ۱۸۰۸ نفر در هر ۱۸۰۰ نفر بود. ریسک غیرسرطانی بنزن در تمامی بخش ها و همچنین بالابودن ریسک غیرسرطان برخی ترکیبات BTEX در برخی بخش ها و در کل با توجه به حضور هم زمان همه آلاینده های سنجیده شده در یک محل، تمام بخش های واحد رنگ به بهسازی محیط کار مانند کنترل های فنی مهندسی و اصلاح رویه های کاری نیاز دارد.

كلمات كليدى:

Bicycle industry, BTEX, Cancer risk, Health risk assessment, Noncancer risk, Paint, ارزیابی ریسک بهداشتی, BECycle industry, BTEX, Cancer risk, Health risk assessment, Noncancer risk, Paint دوچرخه سازی, رنگ, ریسک غیرسرطان, سرطانزایی, BTEX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1863685

