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

عنوان مقاله:

We Respect the Science

ارزیابی غلظت و ریسک بهداشتی مواجهه با فیوم کل و منگنز در فرایند جوشکاری یک صنعت فلزی

محل انتشار: مجله تحقیقات سلامت در جامعه, دوره 5, شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

Health Science Research Center, Addiction Research Institute, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran محمود محمديان -

السماعيل بابانژاد - Department of Environmental Health, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

Pepartment of Statistics and Epidemiology, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran - جمشيد يزداني چراتي

Department of Environmental Health Engineering, Health Science Research Center, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran - يحيى اسفنديارى اسفنديارى

سلاله رمضاني - Student Research Committee, Mazandaran University of Medical Sciences, Sari, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: ارزیابی خطر مواد سمی و شیمیایی، مهندسین بهداشت حرفه ای را قادر می سازد تا تصمیم های مناسبی را در ارتباط با برنامه ریزی اقدامات کنترلی در محیط کار اتخاذ نمایند. مواجهه بو فیوم کل و منگنز در فرایندهای جوشکاری، اثرات عصبی زیان آوری را برای سلامت جوشکاران به همراه دارد. در این ارتباط، پژوهش حاضر به منظور ارزیابی غلظت و تعیین ریسک مواجهه جوشکاران با فیوم کل و منگنز در یک صنعت فلزی در سال ۱۳۹۸ لنجام شد. روش کار: در مطالعه توصیفی- تحلیلی- مقطعی حاضر، نمونه برداری از فیوم های جوشکاری در منطقه تنفسی ۲۵ نفر از جوشکاران با فیوم کل و منگنز در یک صنعت فلزی در سال ۱۳۹۸ انجام شد. روش کار: در مطالعه توصیفی- تحلیلی- مقطعی حاضر، نمونه برداری از فیوم های جوشکاری در منطقه تنفسی ۲۵ نفر از جوشکاران با فیوم کل و منگنز در یک صنعت فلزی در سال ۱۳۹۸ انجام شد. روش کار: در مطالعه توصیفی- تحلیلی- مقطعی حاضر، نمونه برداری از فیوم های جوشکاری در منطقه تنفسی ۲۵ نفر از دستگاه جوشکاران توسط فیلتر و سیکلون انجام شد و با بهره گیری از روش وزنی، غلظت فیوم ها تعیین گردید. نمونه ها بر اساس روش ۱۳۵۹ NIOSH با استفاده از دستگاه شد. خوش موجود در فیوم تجزیه (ICP-OES (Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry شد. خطر مواجهه بهداشتی کارگران مواجهه یافته با فیوم جوشکاری نیز با استفاده از روش توصیه شده توسط انجمن ایمنی و بهداشت سنگاپور بررسی گردید. تجزیه و تحلیل آماری داده ها با کاربرد نرم افزار ۱۷ فازار ۱۲ هار ماده می از مریس کرمان موجود در فیوم تجزیه رفی از مان افزار ۱۷ فازی ۱۷ هر مواجهه بهداشتی کارگران مواجهه یافته با فیوم جوشکاری نیز با استفاده از روش توصیه های مین خلی و منگنز تولیدی در فرایند جوشکاری قوس الکتریکی با الکترود پوشش دار نرم فاز و منگنز تولیدی در فرایند جوشکاری قوس الکتریکی با الکترود پوشش دار موسین در موجود در این موجود در فرایز ما بر موجود در فیز مربر مر مرعوم کر و منگنز موجود موشکاری قوس دار ۱۷/۲±۴۵ مر مرک مواجهه با مرکزی موجود در و ۲۲ مر موجود در عمر مور مولی موجود در موسی مواجهه ب مرم موجود در فرار مادی می در مرک موسی هدفتر موسی مولی موجود در موجوه می گردد. مولوم می مر می مر می میز موجود در و ترم موجود در بر مرک موره های موجود در مرک موجود در مرده مولی موجود در مرک مواجهه با منگنز موجود در فیوم های دردری مولی

كلمات كليدى:

Health of workers, Manganese, Occupational health, Risk assessment, Welding fume, ارزیابی خطر, بهداشت شغلی, سلامت کارگران, فیوم جوشکاری, منگنز

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1863584

