

Karakterisasi Risiko Paparan benzen dan Toluena terhadap Pekerja Sektor informal Alas Kaki di Kecamatan Ciomas, Bogor Tahun 2011 (Studi Kasus pada 11 Bengkel Sepatu Informal) / Nur Azizah Sofia

Nur Azizah Sofia, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20440221&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang karakteristik risiko paparan benzen dan toluena terhadap pekerja bengkel sepatu informal di Kecamatan Ciomas, Bogor dengan menggunakan metode karakterisasi risiko model IPCS Harmonization Project dengan sampel sebanyak 29 pekerja di 11 bengkel sepatu yang merupakan Homogenous Exposure Group dan memiliki tingkat paparan tertinggi karena menggunakan lem dengan kandungan benzen sebanyak 32,01%. Alat pengumpul data yang digunakan dalam penelitian ini adalah kuesioner, timbangan berat badan, perangkat sampling personal dan preliminary survey form. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Sebanyak 96,6% pekerja bengkel sepatu informal berisiko terkena efek nonkarsinogenik toluena, 75,9% berisiko terkena efek nonkarsinogenik benzen, dan 58,6% pekerja berisiko terkena efek karsinogenik benzen untuk kondisi paparan realtime dan semakin lama masa kerja maka risiko akan semakin meningkat. Oleh karena itu, diperlukan manajemen risiko yaitu dengan menurunkan nilai ambang batas benzene menjadi 0,31 mg/m³ dan toluena 51,57 mg/m³, membatasi masa kerja menjadi 1,3 tahun untuk mencegah efek karsinogenik dan nonkarsinogenik benzen dan 1 tahun untuk mencegah efek nonkarsinogenik toluena.

<hr>

ABSTRACT

This research analyzes risk characteristics of benzene and toluene exposure of footwear informal sector workers in Ciomas Bogor using the method of risk characterization model by IPCS Harmonization Project with sample size of 29 workers in 11 informal footwear factories which is a homogenous exposure group and maximum risk level for using glue containing benzene (32,01%). Data collection tool used in this study is a questionnaire, weight scales, personal sampling device and preliminary survey form. The results showed that 96.6% of total informal footwear workers at risk of noncarcinogenic effects of toluene, 75.9% informal shoe repair shop workers at risk of noncarcinogenic effects of benzene, and 58.6% of workers at risk of carcinogenic effects of benzene exposure for realtime and growing conditions length of work duration, then the risk will increase. Therefore, the necessary risk management is to lower the threshold value for benzene to be 0.31 mg/m³ and 51.57 mg/m³ toluene, limit the period of employment to 1.3 years to prevent the carcinogenic and noncarcinogenic effects of benzene and 1 year to prevent noncarcinogenic

effects of toluene.