

Analisis risiko kesehatan pajanan Benzena pada karyawan SPBU X Pancoranmas Depok tahun 2011 = Health risk analysis of Benzene exposure at employees in gas station X Pancoranmas Depok 2011

Rendy Noor Salim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20294860&lokasi=lokal>

Abstrak

Sejak penggunaan benzena, ditemukan juga dampak kesehatan akibat pemajanan dengan bahan kimia ini. Petugas operator pada pengisian BBM adalah salah satu populasi pekerja yang memiliki tingkat resiko pajanan benzena yang tinggi, terutama melalui jalur inhalasi dalam waktu pajanan yang kontinyu. Metode yang digunakan adalah analisis risiko kesehatan lingkungan, yaitu menghitung besar risiko individu dan populasi. Pada estimasi risiko individu, seluruh karyawan belum berisiko efek nonkarsinogenik, tetapi pada pajanan 3 tahun terdapat 1 karyawan yang berisiko efek kanker dan pada pajanan lifetime seluruh karyawan berisiko efek kanker. Seluruh populasi karyawan belum berisiko efek nonkarsinogenik pada semua durasi pajanan. Populasi operator pompa BBM berisiko efek karsinogenik pada durasi pajanan lifetime. Populasi karyawan bagian administrasi belum berisiko efek karsinogenik pada semua durasi pajanan. Disarankan bekerja tidak lebih dari 3 tahun, bekerja selama maksimal 6 jam/hari atau penggunaan APD yang tepat agar terlindung dari risiko kanker.

.....

Since the use of benzene, was also found health effects due to exposure to these chemicals. Operators in charge of fuel is one of the working population who have high levels of benzene exposure is high risk, mainly through the inhalation pathway of exposure is continuous in time. The method used is the analysis of environmental health risks, namely large calculating individual and population risk. In the individual risk estimates, the employee has not at risk noncarsinogenic effect, but at 3 years of exposure there is an employee at risk of cancer and the effects on lifetime exposure to all employees at risk of cancer effects. The entire population of non-employee has not at risk of carcinogenic effects in all the duration of exposure. The population at risk of fuel pump operators carcinogenic effect on the duration of lifetime exposure. Populations at risk yet the administrative staff of a carcinogenic effect on all the duration of exposure. Advised to work no more than 3 years, working for a maximum of 6 hours / day or the use of appropriate PPE to protect them from the risk of cancer.