FEU - FENOL URINARIO

Finalidade

O Fenol é utilizado na fabricação de antissépticos, desinfetantes, solventes e resinas para madeiras e plásticos. No estado sólido à temperatura ambiente, possui coloração fracamente rósea e odor acre. A exposição ocupacional aguda ao composto pode provocar lesões eritematosas, e a exposição crônica pode afetar a maturação celular no compartimento medular ósseo devido à formação de quinonas livres e 1,4-benzoquinona, proveniente do metabolismo hepático da hidroquinona via CYP2E1. Também pode provocar queimaduras, transtornos digestivos e afetar o Sistema Nervoso Central. O Fenol é facilmente absorvido por mucosas e pele, e é excretado pela urina principalmente na forma conjugada. A presença de polifenois em grande quantidade pode resultar em coloração castanho escura da urina e, em alguns casos, até negra. A urina é a principal via de excreção, mas o fenol também é eliminado pelas fezes, saliva e suor. Sua meia-vida biológica é de, em média, 12 horas. A dosagem de Fenol em urina coletada ao final da jornada de trabalho é o indicador biológico recomendado pela NR-7 para avaliação da exposição ocupacional ao Fenol.

Material

Urina

Instruções

- Consumo de etanol aumenta a excreção do Fenol.
- Ingestão de Benzoato de Sódio (conservante de alimentos) aumenta a excreção de fenol.
- Fenilsalicilatos, Barbitúricos e Fenolato de Sódio interferem no resultado do exame.
- Coletar em frasco apropriado a amostra no início do primeiro dia da semana da jornada de trabalho, ou antes do período de exposição.