

## PARECER SOBRE PROGRAMA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA E O BENZENO



O Manual de PPR da FUNDACENTRO, publicado em junho 2016, **recomenda “máscaras de adução de ar em vez de respiradores com filtro químico”** – Anexo 3, página 89

(<http://www.fundacentro.gov.br/biblioteca/bibliotec-a-digital/publicacao/detalhe/2016/6/programa-de-protecao-respiratoria>).

Ressaltamos ainda que todas as medidas adotadas devem atender o disposto nas NR, nas recomendações da FUNDACENTRO e, quando houver, nas Normas Brasileiras expedidas no âmbito do Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e

Qualidade Industrial – CONMETRO, conforme § 2º Art.1º, IN nº1/1994 MTPE. Desta forma, com base na legislação, **o Manual da Fundacentro se torna base legal para a inspeção no processo de trabalho.**

De forma desatualizada, com data da última revisão em 2012, a ficha FISPQ publicada no Inmetro traz a indicação de “máscaras com filtro para vapores orgânicos” como EPI para benzeno ( <http://www.inmetro.gov.br/metcientifica/MRC/FISPQ-8298.pdf>)

A revista “Riscos Químicos” consultada em 18/set/2016 no site: [http://www.riscosquimicos.com.br/index.php?option=com\\_resource&controller=article&article=694&category\\_id=3&Itemid=14](http://www.riscosquimicos.com.br/index.php?option=com_resource&controller=article&article=694&category_id=3&Itemid=14) faz uma revisão de textos internacionais mais recentes como ACGIH, NIOSH e OSHA e também não recomenda “máscaras com filtros”.

Observe detalhadamente a tabela a seguir:

## BENZENO: Concentração / EPI

### Concentração < 0,1ppm

**EPI** óculos de proteção, luvas, roupas de proteção (PVA, neoprene butílico, Viton/neoprene)

### Concentração igual ou > 0,1ppm

**EPI** respiradores de face completa com ar suprido por pressão positiva, roupas de proteção (PVA, neoprene butílico, Viton/neoprene) - se exposições muito maiores forem possíveis proceder como no item abaixo, mesmo que não se atinja valor próximo a 500ppm

### Concentração ~ 500 ppm

**EPI** respiradores autônomos de ar suprido de pressão positiva de face completa, luvas e roupas de proteção (PVA, neoprene butílico, Viton/neoprene)

## Equipamento de Proteção Coletiva

Sistema de exaustão e ventilação. Nos casos onde é aplicável, utilizar capelas de exaustão para a manipulação do produto. Lavador de olhos e chuveiro de segurança. Extintores adequados.

## Modos Gerais de Diminuir a Exposição

Manter o ambiente bem ventilado. Em locais onde a ventilação ou o isolamento na área não é possível os trabalhadores devem usar máscaras respiratórias. Lavar imediatamente as regiões expostas e após a jornada de trabalho. Treinar os trabalhadores que lidam diretamente com o agente quanto a seus riscos e medidas de segurança, além do procedimento de lavagem. No caso de uso de pipetas, nunca pipetar com a boca.

Comentários finais: após revisão aqui apresentada, com base na lei vigente, recomendamos o uso de máscaras de adução de ar em vez de respiradores com filtro químico.

Texto elaborado em setembro/2016 por Larissa Di Oliveira Santhomé, fisioterapeuta na Coordenação de Vigilância em Saúde do Trabalhador do Estado de Goiás.