

Perguntas e Respostas
MEGAgraphic

PERGUNTA:**QUAIS CUIDADOS DEVO TER COM AS TINTAS SOLVENTES?****RESPOSTA:**

As tintas à base de solvente ainda continuam tóxicas, porém, este nível baixou consideravelmente em virtude do próprio desenvolvimento da tecnologia. O grau de toxicidade baixou nos últimos cinco anos, visto que muitos países onde se fabricam tintas à base de solvente obrigaram os fabricantes a retirar produtos cancerígenos da formulação. Isto não quer dizer que não haja toxicidade nas tintas, pois basicamente a fórmula inclui altas concentrações de Metil Isobutil Cetona (MIBK), que é tóxico.

Por isso, o signmaker precisa saber trabalhar com as tintas, seguindo as recomendações do fabricante. Todos os solventes são tóxicos. A questão é saber como manusear as tintas, ou seja, como reduzir o seu contato com a pele e como reduzir a inalação. De maneira geral, as tintas européias e americanas são fabricadas com produtos não cancerígenos e com baixa toxicidade, isto é, a quantidade de produto que normalmente fica em suspensão no ar não chega a afetar a saúde. Já algumas tintas produzidas no oriente usam vários componentes de uso proibido pela União Européia e FDA, por isso recomenda-se a instalação de uma coifa no equipamento e de um sistema de exaustão de alta eficiência. Ressaltamos que existem tintas orientais dentro dos padrões estabelecidos com alta qualidade sendo exportada para todos os continentes. Portanto, a busca da informação técnica formal com o distribuidor de tintas é muito importante.

É importante saber que não há nenhuma relação entre o odor da tinta solvente e a toxicidade, assim como seu poder de dissolver resinas, ou seja, agressividade, não está ligada à toxicidade. Muitas vezes produtos inodoros podem ser extremamente tóxicos, como o gás de cozinha que depende de fragrâncias para torná-lo identificável em caso de vazamento. Uma tinta solvente ter cheiro mais forte que outra não a torna mais tóxica ou perigosa. Para determinar qual tinta é mais segura, compare os limites de exposição na ficha técnica de cada uma.

Assim como todos os produtos químicos que devem ser manuseados com cautela (detergentes, alvejantes e outros produtos de limpeza) é importante tomar certos cuidados no manuseio de tintas solvente ou solventes de limpeza como: uso de luvas de borracha para evitar o contato direto com a pele, uso de óculos de segurança para evitar respingos no olhos, aventais protetores e ventilação para remover os vapores de solvente durante a impressão.

Se o trabalho com as tintas exige uma série de precauções, o mesmo ocorre com o descarte dos resíduos. Muitos signmakers costumam despejá-los no esgoto doméstico, e que pode acarretar sérios riscos de contaminação à população de forma geral, pois essas tintas não são solúveis em água, transformando-se poluentes sólidos, que inclusive podem corroer o PVC dos encanamentos de esgoto. Por isso, está havendo um processo de conscientização por parte dos fabricantes, que estão orientando os consumidores quanto ao descarte correto. O procedimento adequado é armazenar esses resíduos em recipientes apropriados, mantendo-os longe do calor, faíscas e encaminhá-los a empresas especializadas.

Para preservar a saúde do operador dos equipamentos, é sugerido que se construa um ambiente de trabalho totalmente dentro das especificações de segurança e do fabricante do equipamento. O ideal para quem usa esta tecnologia é a utilização de sistemas de exaustão ou ventilação capazes de renovar o ar a cada 15 minutos. No caso de impressoras industriais que imprimem acima de 50 m²/h, recomenda-se uma troca de ar constante e um ambiente controlado e utilização de máscara de proteção contra gases.

Quanto a climatização do ambiente de operação, cada fabricante tem uma especificação que varia de acordo com as características técnicas da tinta. Normalmente a temperatura deverá estar entre 19°C e 23°C e a umidade relativa entre 40% e 70%. Para informação adequada para cada marca ou tipo particular de tintas procure o revendedor e solicite o manual de instruções.

Se estocadas em temperatura de 18°C a 25°C as tintas solvente podem durar até um ano de vida na prateleira, porém, tintas com baixa qualidade formam sedimentos após alguns meses, causando entupimento prematuro das cabeças de impressão e comprometendo a tonalidade das cores impressas. É muito importante manter o frasco bem fechado após aberto para impedir a evaporação do solvente e a alteração na viscosidade da tinta.

