

São Paulo, 25 de outubro de 2023

**Alerta ao mercado:- Agentes de Limpeza substitutos do HCFC141b.**

Como já deve ser de conhecimento o setor de produtos de limpeza de sistemas de ar-condicionado e refrigeração está sofrendo uma mudança significativa com a limitação de importação do agente de limpeza HCFC141b, devido a um corte de 90% nos volumes, cobrindo as regras do Protocolo de Montreal. A Abrava dando sequência aos seus informativos sobre produtos de procedência duvidosa, alerta o setor AVAC-R para tomar cuidado com alguns tipos de agentes de limpeza que vem sendo comercializado como substitutos diretos do HCFC141b.

Antes de adquirir este tipo de produto, é importante antes de adquirir o produto verificar os seguintes tópicos:

- 1- Inflamabilidade: Verifique se o produto é inflamável ou não. Atualmente existem agentes de limpeza inflamáveis que podem ser utilizados com segurança em sistemas de refrigeração e ar-condicionado. Para todo tipo de agente de limpeza, é necessário seguir as boas práticas de manutenção como injeção de nitrogênio para remoção de produto residual, realização de vácuo e quebra de vácuo para garantir a segurança e boa operação do equipamento.
- 2- Segurança: Exigir a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) do produto. A FISPQ é um documento no qual encontram-se as recomendações de segurança incluindo sua classificação de risco, composição, orientações sobre manuseio, transporte, armazenamento e utilização.
- 3- Aplicação: Exigir o boletim técnico informativo (TDS) do produto. O boletim técnico é um documento no qual são apresentadas as principais características do produto para sua aplicação no equipamento.
- 4- Compatibilidade: Verifique se o agente de limpeza a ser utilizado é compatível com elastômeros, borrachas, o-rings e juntas de vedação para que não ocorra sua degradação e conseqüente danos aos equipamentos e possível vazamento de fluido refrigerante quando o sistema entrar em operação.
- 5- Fabricante: Verifique se existe químico responsável e dados referentes ao fabricante produto.
- 6- Embalagem: Verifique se a embalagem do produto contém todas as orientações pertinentes ao produto como conteúdo líquido, dados de segurança, indicação de nome e composição, dados do fabricante, além de verificar se o produto está lacrado e se a embalagem se encontra íntegra.

A ABRAVA se coloca à disposição para esclarecimentos adicionais em caso de dúvidas.

Atenciosamente,



**Arnaldo Basile**  
Presidente Executivo ABRAVA