

# Líquidos e Gases Inflamáveis



# Líquidos e Gases Inflamáveis

---

## Definições:

Líquidos e gases inflamáveis utilizados no local de trabalho como parte essencial do processo de limpeza, de manutenção ou em laboratórios das plantas são aspectos necessários para entender e reduzir os riscos.

Os vapores liberados pelos líquidos e gases inflamáveis são fáceis de inflamar e causar uma explosão ou rápida propagação do fogo.

## Pontos para checar:

- Cilindros de gases perigosos que possam cair e danificar a válvula, o que causaria uma fuga de gás, começaria a gerar um incêndio ou causar danos a outros cilindros localizados no mesmo local sob as mesmas condições.
- Líquidos inflamáveis manipulados ou armazenados em locais próximos onde haja operações que gerem fogo (maçaricos, esmerilhadeiras e etc).
- Líquidos inflamáveis que estejam contidos em recipientes danificados, com vazamentos ou não fechados apropriadamente que podem fazer com que haja fuga de vapores para originar o derrame de contentores com vapores inflamáveis.

## Pontos para implementar:

- Para o bom armazenamento dos inflamáveis sugere-se que fichas de segurança contenham informações adequadas sobre os produtos.
- Armazenamento de inflamáveis em locais isolados, construídos e protegidos de acordo com o tipo de ocupação. Os líquidos inflamáveis devem ser guardados em armários e recipientes à prova de fogo.
- Existência de procedimentos para vazamentos de produtos químicos e treinamento no local.

## Idéias para melhorar

- Considere sempre o uso de material não inflamável, em vez de material inflamável. Tente limitar o uso de inflamáveis em quantidades inferiores através recipientes seguros, ou vários deles (todos conhecidos como tambores).
- Assegure-se que todos os líquidos inflamáveis estejam armazenados em recipientes adequados, devidamente etiquetados e colocados em armários à prova de fogo, em conjunto com as normas locais aplicáveis.
- Os cilindros devem ser armazenados corretamente para cima.
- Fazer registro de materiais inflamáveis, manter cópias de fichas de segurança, treinar usuários, instalar sinalização de segurança em áreas de movimentação e armazenagem de materiais inflamáveis.

## Referência

- NFPA 30. Flammable & Combustible Liquids Code. 2012 Edition
- NFPA 33. Standard for Spray Application using Flammable or Combustible Materials. 2012 Edition
- NFPA 34. Standard for Dipping, Coating and Printing Processes Using Flammable or Combustible Liquids. 2011 Edition
- NFPA 77. Recommended Practices on Static Electricity. 2007 Edition

## Zurich Brasil Seguros

Av. Jornalista Roberto Marinho, 85 - 23º andar  
Brooklin Novo – 04576-010  
São Paulo, SP – Brasil

Publicação do Departamento de Risk Engineering da Zurich Brasil Seguros S.A.  
Edição Digital nº 01 - Atualizada em Dezembro/2020

Para receber outros informativos ou obter maiores informações, contatar o  
Departamento de Risk Engineering da Zurich.

E-mail: [engenharia.riscos@br.zurich.com](mailto:engenharia.riscos@br.zurich.com)

A informação contida nesta publicação foi compilada pela Zurich a partir de fontes consideradas confiáveis em caráter puramente informativo. Todas as políticas e procedimentos aqui contidos devem servir como guia para a criação de políticas e procedimentos próprios, através da adaptação destes para a adequação às vossas operações. Toda e qualquer informação aqui contida não constitui aconselhamento legal, logo, vosso departamento legal deve ser consultado no desenvolvimento de políticas e procedimentos próprios. Não garantimos a precisão da informação aqui contida nem quaisquer resultados e não assumimos responsabilidade em relação à aplicação das políticas e procedimentos, incluindo informação, métodos e recomendações de segurança aqui contidos. Não é o propósito deste documento conter todo procedimento de segurança ou requerimento legal necessário. Esta publicação não está atrelada a nenhum produto em específico, e tampouco a adoção destas políticas e procedimentos garante a aceitação do seguro ou a cobertura sob qualquer apólice de seguro.

