

RISKFEATURES

Danos Materiais – Incêndio: 14 – Incêndio e Explosão de Líquidos e Gases Inflamáveis & Pós Explosivos
Março 2013

INCÊNDIO E EXPLOSÃO DE LÍQUIDOS E GASES INFLAMÁVEIS & PÓS EXPLOSIVOS

Líquidos e gases inflamáveis são comumente utilizados no local de trabalho como parte essencial do processamento, limpeza, manutenção ou em laboratórios. Os vapores liberados por líquidos e gases inflamáveis são facilmente inflamáveis e podem causar uma explosão ou incêndio se espalhando rapidamente. Pós-combustíveis também podem causar explosões graves.

O QUE PROCURAMOS?

Exposições

- O tipo, quantidade e extensão da carga de líquidos, gases inflamáveis e particulados combustíveis presentes e disponíveis para causar ou contribuir para um incêndio
- Líquidos ou gases inflamáveis, ou pós-combustíveis apresentando um grau incomum (maior ou menor) de exposição para a ocupação se comparados com as expectativas normais da atividade.

Controles

- Armazenamento apropriado e separação de gases e líquidos inflamáveis. As marcações adequadas de identificação, diques, drenagem, ventilação, aterramento, controle da fonte de ignição, etc. Materiais armazenados em área própria e recipientes adequados.
- Bons controles gerenciais, incluindo um trabalho de vigilância que está ciente sobre os riscos de incêndio e explosão e relata quaisquer incidentes incomuns
- As áreas onde riscos de explosão estão presentes e adequadamente identificados e categorizados de acordo com as normas pertinentes. As avaliações de risco realizadas e medidas de controle adequadas em vigor.
- Boa identificação e controle da exposição de pós-combustíveis, incluindo controle de fuga de pós, controle de ignição e controle de danos (como o alívio da explosão, a supressão de explosão e isolamento de explosão)

IDEIAS PARA MELHORIA DO RISCO

- Avaliar o risco através da realização de uma análise de risco formal. Considerar a aplicação da Análise de Risco Zurich (ZHA) ou outra metodologia de Análise de Riscos para identificar os perigos, analisar os riscos e implantar medidas de controle adequadas.
- Utilizar alternativas menos inflamáveis ou não inflamáveis, sempre que possível.

- Limitar quantidades de líquidos ou gases inflamáveis no local ordenando recipientes menores, em menor número, porém, entregues com mais frequência.
- Separar armazenamento de líquidos inflamáveis ou gases de outros armazenamentos e das áreas de produção
- Marcar recipientes de líquidos ou gases inflamáveis de acordo com o seu conteúdo.
- Fornecer diques adequados, soleiras ou rampas para reter qualquer derrame de líquidos inflamáveis.
- Fornecer drenagem adequada para evitar a descarga em esgoto público ou poluição do solo.
- Ventilar áreas onde líquidos inflamáveis, particulados ou gases estão armazenados ou são usados.
- Providenciar ligação/aterramento adequado durante as operações de transferência, decantação e dispensa.
- Fornecer equipamentos elétricos adequados em áreas onde líquidos inflamáveis, particulados ou gases estão armazenados ou são usados.
- Limitar a quantidade de líquidos ou gases inflamáveis nas áreas de produção. Utilizar somente recipientes de segurança aprovados.
- Fornecer marcação adequada dos tubos e válvulas que contenham líquidos ou gases inflamáveis.
- Implantar programas de gestão para assegurar a limpeza adequada, controles dos volumes de líquidos retidos, evitar recipientes abertos, contenção de derramamento e eliminação adequada de materiais absorventes de resíduos.
- Fornecer troca de ventilação apropriada, isolamento e supressão da exposição de particulado combustível, conforme necessário.
- Minimizar a geração de particulado combustível fugitivo. Implantar um programa efetivo 'Pare, Limpe, Conserte'.

FONTES

Risk Topics

- Storage of Combustible Liquids in Nonmetallic Intermediate Bulk Containers (PDF)
- Tank Bunds (PDF)
- Property Risk Solutions – Combustible Dust (PDF)

Zurich Insurance Group Ltd.
Mythenquai 2 CH-8022 Zurich – Switzerland
www.zurich.com

A informação constante do presente documento foi recolhida e compilada a partir de fontes tidas como credíveis e fidedignas. Não obstante, o Zurich Insurance Group Ltd. ou as suas subsidiárias (doravante designados de “Zurich”) não assumem, explícita ou implicitamente, qualquer tipo de responsabilidade relativamente à sua precisão, rigor e completude.

Alguma da informação constante no presente poderá, no momento da consulta, estar desatualizada pelo que não dispensa a consulta da literatura mais recente sobre a matéria.

A informação constante deste documento encontra-se relacionada com serviços de avaliação de risco / análise de risco e pretende dar uma visão geral do tipo de serviços disponíveis para determinados Clientes. Este documento não pretende resumir coberturas, serviços ou programas de seguros, tal como não procede à revisão ou alteração de qualquer contrato, oferta, cotação ou qualquer outra documentação relativa a contrato pré-existent.

A Zurich e os seus Colaboradores não assumem qualquer tipo de responsabilidade decorrente da utilização ou confiança depositada na informação ou procedimentos contidos no presente documento. A Zurich e os seus Colaboradores não garantem qualquer tipo de resultado porquanto podem existir circunstâncias nas instalações ou organização do Cliente a que a Zurich não tenha tido acesso. O Cliente detém o poder de decisão no que toca à mitigação do risco do seu negócio, porquanto conhece melhor do que ninguém o seu negócio e a sua organização. A Zurich pretende assisti-lo disponibilizando informação e instrumentos aptos a avaliar o seu ambiente de risco, que se encontra em constante evolução.

Nos Estados Unidos da América, os serviços de avaliação de riscos são disponibilizados pela Zurich Services Corporation e no Canadá pela Zurich Risk Services, noutros países do mundo os serviços de avaliação de risco são prestados pela respetiva subsidiária do Zurich Insurance Group, nos termos da respetiva autorização para o exercício da atividade.

