

Inflamáveis

Artigo Publicado em:

<http://www.ddsonline.com.br/dds-temas/seguranca/82-armazenamento-de-liquidos-inflamaveis.html>

Neste DDS vamos falar sobre armazenamento de líquidos inflamáveis.

Muitas instalações industriais e estabelecimentos comerciais compram líquidos inflamáveis em tambores de 200 litros. Para o uso rotineiro eles transferem estes líquidos para recipientes menores. Os tambores devem satisfazer os rígidos padrões do INMETRO para que possam estar qualificados como recipientes para transporte de líquidos inflamáveis. **Porém, estes padrões não servem para qualificar os tambores como recipientes de armazenamento de longo prazo.**

Muitos usuários assumem que é seguro armazenar tambores fechados exatamente como foram recebidos. Um tambor para ser seguro para armazenamento deve ser protegido contra a exposição a riscos de incêndio e explosão.

O armazenamento externo deve ser preferido em relação ao interno. Porém, os tambores devem ser protegidos contra a luz solar direta e contra outras fontes de calor. O tampão deve ser substituído por um respiro de alívio vácuo-pressão, tão logo o tambor fechado seja aberto. Este tipo de respiro deve ser instalado num tambor de líquido inflamável vedado se houver qualquer possibilidade de que ele seja exposto a luz solar direta, ou for danificado de qualquer maneira, seu conteúdo deve ser imediatamente transferido para um recipiente em bom estado em que seja limpo ou que tenha sido usado para guardar o mesmo líquido anteriormente.

O recipiente substituto deve ser do tipo que satisfaça as exigências necessárias de segurança. Todo tambor deve ser verificado quanto à presença do rótulo identificando seu conteúdo. É importante que este rótulo permaneça claramente visível para evitar confusão com outro inflamável e também facilitar o descarte seguro. Talvez o equipamento mais comum para armazenar pequenas quantidades de líquido inflamável sejam os portáteis variando de 1 a 15 litros. Os recipientes seguros são feitos de várias formas.

Recipientes especiais podem ser usados para líquidos viscosos como os óleos pesados. Os recipientes para o uso final também são fabricados de muitas formas, para diferentes aplicações. Somente os recipientes de segurança reconhecidos FM ou UL devem ser considerados aceitáveis para o manuseio de líquidos inflamáveis, seja para o armazenamento, transporte ou utilização final. **Os recipientes devem ser pintados de vermelho e ter rótulos claramente visíveis e legíveis que identifiquem os conteúdos e indiquem os riscos existentes.**

O aço inoxidável ou recipientes não pintados podem ser usados para líquidos corrosivos de tinta. Os líquidos inflamáveis geralmente são comprados em pequenos recipientes com tampas e roscas. Embora eles satisfaçam rígidos padrões para se qualificarem como recipientes para transporte, não oferecem necessariamente proteção contra o fogo, o que é exigido de recipientes para armazenamento e transporte de líquidos combustíveis e inflamáveis. Conseqüentemente recomenda-se que em cada caso em que um grau maior de segurança deva ser obtido, todos os líquidos inflamáveis sejam transferidos para recipientes "reconhecidos", tão logo os recipientes de transporte sejam abertos.

Nunca tente abrir um recipiente usando maçarico ou outro objeto sem que tenha sido feito a desgaseificação. Procure orientação em caso de dúvida com a segurança do trabalho.

SEGUIE ABAIXO NOSSO CERTIFICADO FM GLOBAL

Factory Mutual Research Approved

Certificate of Compliance



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

"Flammable Liquid Equipment"

This certificate is issued for the following equipment:

- Safety Cans:** Safety Can Type I, Carbon Steel Safety Can and Stainless Steel Safety Can, Model T1; Safety Can Type II, Carbon Steel Safety Can and Stainless Steel Safety Can, Model T5, w/ Self-Closing Faucet Model 1000.
- Self Closing Faucets:** Self-Closing Faucets, Model 1000 w/Teflon seat and flame arrester in the following sizes: 1/2" NPT, 1" NPT, 1" NPT with (2") adapter ring (brass, stainless steel, or aluminum).
- Plunger Cans:** Carbon Steel and Stainless Steel Plunger Can with dasher, Model T2.
- Bench Cans:** Carbon Steel and Stainless Steel Bench Can, Model T3T.
- Drip Cans:** Carbon Steel and Stainless Steel Drip Can, Model T3.

Manufactured by:

Tekin, Industria e Comércio de Equipamentos de Segurança
Ltda. Estrada Galvão Bueno 4146, Batistini, São Bernardo do Campo,
São Paulo, SP 09842-080, Brazil

Factory Mutual Research Class 6051, 6052, 6053, 6054, 6055

Approval Identification: 3007847 Approval Granted: August 8, 2001

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing follow-up Facilities and Procedures Audits, and strict conformity to the constructions as shown in the Approval Guide.

For more than 160 years Factory Mutual has partnered with business and industry to reduce property losses.


G. A. Smith, Manager

Factory Mutual Research

An FM Global Affiliate