

Cuidados com líquidos e gasosos



Para que haja segurança na realização destas operações é necessário adotar algumas medidas

Na edição de outubro da revista foi publicado um artigo sobre a movimentação de materiais sólidos por meios mecanizados. Nesta edição será abordada a movimentação de materiais líquidos e gasosos.

Materiais líquidos

Os materiais líquidos serão divididos em inflamáveis, ácidos, materiais em fusão e líquidos em recipientes infláveis. Confira a seguir a maneira mais segura de movimentar cada um deles.

Líquidos inflamáveis

A carga e descarga de líquidos inflamáveis requerem precauções especiais, que devem ser observadas de uma forma segura. Os métodos a empregar são vários, desde a carga por queda livre até o emprego de bombas.

A carga e descarga de líquidos inflamáveis requerem precauções especiais. Os métodos a empregar são vários, desde a carga por queda livre até o emprego de bombas



Durante estas operações de transferência de produtos inflamáveis, as precauções a tomar são extremas. Se a carga ou carregamento for em poços subterrâneos por meio de transportes ferroviários, todo cuidado deve ser tomado para evitar faíscas devido ao atrito que poderá resultar em uma explosão. A segunda prevenção é a de conectar um cabo de fio terra durante a operação. A terceira é a de se evitar derrames e impregnações do fluido nas roupas.

A proteção individual consiste de: capacetes, luvas, sapatos e, em alguns casos, de máscaras especiais, principalmente quando houver emanações tóxicas.

Ácidos

Os procedimentos de transporte são os mesmos empregados para a movimentação de líquidos inflamáveis com a característica peculiar destes líquidos serem corrosivos e emanarem vapores nocivos; por isto as roupas de segurança para os operadores devem estar dentro das provas de anti-ácidos.

É obrigatório o uso de máscaras com filtros especiais para proteção das emanações tóxicas.

Materiais em fusão

Quanto a manipulação por meio mecânico desta categoria de líquidos, o

equipamento deve mover-se suavemente sem trepidação para evitar que haja turbulência do fundente nos corredores, prevenindo assim atingir pessoas.

Líquidos em recipientes infláveis

São recipientes de borracha que podem ser usados para acondicionar e ou transportar cargas líquidas a granel, sendo desinfláveis quando vazios, o que permite que sejam enrolados, ocupando espaço reduzido.

Usando ar comprimido, estes tanques de borracha podem ser inflados com a carga e desinflados da mesma forma.

Materiais gasosos

Gases por meio de bombas

Os perigos fundamentais que podem se apresentar no transporte de gases por tubulações são as fugas destes com as consequentes intoxicações do pessoal.

É necessário que os operadores encarregados das operações em tubulações de gases tenham conhecimento prático completo de seu trabalho

Quando houver suspeita de vazamentos de gases em determinada zona, deve detectar-se imediatamente para determinar as concentrações existentes e tomar as medidas de prevenção.

Os equipamentos de proteção são: luvas, capacetes e máscaras adequadas ao posto de trabalho. []