

# Segurança na manipulação e armazenamento de embalagens de gases

Recomenda-se observar as seguintes normas para a manipulação e o armazenamento de gases comprimidos, dissolvidos ou liquefeitos em segurança.

Precauções adicionais dependem da categoria do gás em apreço (inflamável, oxidante, corrosivo ou inerte), das suas propriedades individuais e dos processos em que se utilizam.

## Geral

- Só pessoas devidamente formadas e experientes deverão manipular os gases.
- Cumprir com as normas e regulamentos locais respeitantes à utilização e armazenamento de embalagens de gases.
- Nunca eliminar nem deteriorar as etiquetas de identificação colocadas nas embalagens pelo fornecedor.
- Verificar a identidade do gás antes de o utilizar.
- Compreender e conhecer as propriedades e riscos associados a cada gás que for manipulado ou utilizado.
- Pelo facto de serem substâncias perigosas, antes de utilizar os gases, deve existir um plano de emergência, por se tal viesse a ser necessário.
- Se existirem dúvidas sobre o procedimento correto de manipulação ou quanto à utilização de algum tipo de gás em particular, é favor consultar o fornecedor.

## Utilização e manuseamento

- Utilizar os equipamentos de proteção individuais adequados (luvas, óculos...) a cada tipo de gás.
- Nunca elevar uma garrafa a partir da tampa ou protetor se não foi expressamente concebido para isso pelo fornecedor.
- Utilizar um carrinho ou outro sistema apropriado para o transporte de garrafas a distâncias curtas.
- Se existir suspeita de fuga, aplicar uma solução de sabão, as borbulhas irão detetar a fuga.
- Utilizar equipamentos de regulação de pressão apropriados.
- Abrir as válvulas das garrafas lentamente.
- Nunca aplicar chamas diretas nem aquecedores elétricos que venham a aumentar a pressão da garrafa.
- Não transferir gases de uma embalagem para outra.
- Não utilizar as garrafas como cilindros ou suportes.
- Manter a boca de saída da válvula limpa e livre de contaminantes (particularmente óleos e sujidade).
- Evitar choques mecânicos anormais que possam vir a danificar as embalagens ou a válvula.
- Não tentar reparar ou alterar embalagens, as suas válvulas ou válvulas de segurança. Qualquer falha deve ser logo comunicada ao fornecedor, identificando a embalagem.
- Fechar a válvula quando a garrafa não estiver a ser usada, mesmo que esteja desligada do equipamento ou vazia.
- Colocar as tampas de proteção de fornecimento de imediato, logo após a garrafa deixar de ser usada.

## Armazenamento

O armazenamento de garrafas encontra-se regulado nas Instruções Técnicas Complementares do Armazenamento de Produtos Químicos.

- As garrafas devem ser armazenadas em locais adequados e bem arejados.
- Armazenar as garrafas num local seguro e livre de riscos de incêndios, fontes de calor ou ignição.
- A área de armazenamento das embalagens deverá estar corretamente sinalizada com avisos relativamente ao risco dos gases armazenados. Só deve ser permitido o acesso a pessoal autorizado.
- É necessário proibir a utilização de chamas ou fumar em áreas próximas do armazém de gases.
- Armazenar as garrafas na posição vertical, manter as válvulas fechadas hermeticamente e a tampa e/ou protetor de garrafas colocados.
- Armazenar separadamente as garrafas de gases cheias e vazias.
- Separar nos armazéns, as embalagens que contiverem distintos gases.
- Verificar periodicamente as embalagens armazenadas para detetar eventuais anomalias e fugas.

## GASIN

Adverte que as presentes recomendações foram elaboradas a partir do EIGA e da norma I.T.C.-MIE-APQ-005 do Regulamento de Armazenamento de Produtos Químicos. A Gasin não garante que o seu conteúdo seja suficiente em todos os casos e situações e não assume qualquer responsabilidade pelas lesões ou danos decorrentes da sua aplicação. Em nenhum caso estas recomendações excluem o cumprimento da normativa em vigor em cada momento.

Para situações concretas ou para obter informações de segurança específica sobre o Amoníaco, pode solicitar a nossa ficha de segurança nº 002 (Amoníaco).

