

# Conselhos de Segurança

Nesta secção vai aprender as boas práticas associadas à manipulação, armazenamento e transporte seguros das garrafas de gases

## Utilização dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs)



Os óculos e o capacete de proteção são recomendáveis para as operações de cargas e abastecimentos (ex: N<sub>2</sub> líquido)

## Cuidados a ter na manipulação de garrafas



**Nunca reparar ou modificar as garrafas**

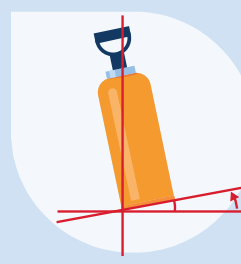


**Nunca transferir gases de uma garrafa para a outra**



**Para pegar numa garrafa**

- Nunca retirar a tülipa
- Não levantar as garrafas pela válvula



**Evitar a queda de garrafas**

- O ângulo de inclinação deve ser o mais pequeno possível para que a garrafa não caia
- Não levantar uma garrafa caída



**Para levantar uma garrafa sugerimos**

- Agachar flexionando as pernas
- Manter as costas direitas
- Manter os pés apoiados no chão
- Nunca tentar agarrar uma garrafa que esteja a cair



**Respeita as garrafas**

- Certifique-se da identidade do gás antes de utilizá-lo



**Fechar a válvula quando a garrafa não esteja a ser utilizada**

Manter a válvula sempre limpa de óleos e gorduras

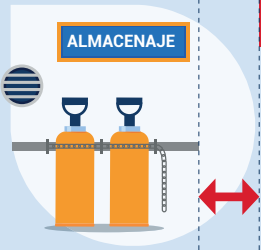


**Comunicar qualquer problema**

## Cuidados a ter no armazenamento de garrafas

### Armazenar as garrafas

- Longe das saídas de emergência
- Em posição vertical e presas por correntes ou correias
- A área exterior deve estar livre de lixo e ter uma boa ventilação
- Assinalar a área de armazenamento



### Agrupar as garrafas

- Armazenar por separado as garrafas cheias das vazias e de acordo com o seu conteúdo
- Armazenar por separado as garrafas por tipo de risco entre inflamáveis, combustíveis, comburentes, tóxicos/corrosivos



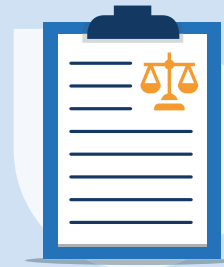
### Não expôr as garrafas

- A chamas nem a temperaturas elevadas
- Não fumar onde se armazenem ou utilizem gases



### Seguir a Legislação

Lei n.º3/2014 de 28 de Janeiro, que procede à segunda alteração da Lei n.º 102/2009 de 10 de Setembro<sup>1</sup>



## Cuidados a ter com o transporte de garrafas



### Para transportar uma garrafa

- Segurar firmemente pela tulpia
- Manter a garrafa próxima de si
- Utilizar a outra mão para fazer rodar o corpo da garrafa
- Utilizar os sistemas adequados (carrinho, palete, etc.)



### Não mover garrafas de 2 em 2

Esta situação é altamente arriscada podendo causar graves riscos



### Não transportar garrafas sobre os ombros

Esta situação é altamente arriscada podendo causar graves riscos

**Lembre-se, todos os acidentes são evitáveis**  
A segurança primeiro