

Produto: Ar Comprimido

1 – Identificação do Produto e da Empresa**Produto:** AR COMPRIMIDO**Código do Produto:** P-4560-G**Nome(s) Comercial(s):** Ar Comprimido, Ar Sintético, Ar Medicinal, Odontare**Empresa:** White Martins Gases Industriais S.A.
Rua Mayrink Veiga n° 9, Centro – Rio de Janeiro/RJ
CEP: 20090-050**Site:** www.whitemartins.com.br**Telefone de Emergência:** 0800 218471

Para maiores informações de rotina consulte o fornecedor White Martins mais próximo.

2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma mistura de gases e essa seção cobre apenas os materiais dos quais esse produto é fabricado. Veja as seções 3, 10, 11, 15 e 16 para maiores informações sobre os subprodutos gerados durante o uso, especialmente em solda e corte. Para misturas deste produto, requisiite a respectiva FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DE PRODUTO para cada componente. Veja seção 16 para maiores informações sobre misturas.

Nome Químico: Ar Comprimido**Sinônimo:** Ar Sintético, Ar Reconstituído, Ar Medicinal

Ingredientes	CAS	Concentração (%)	LT (TLV) Limite de Tolerância
Ar:	132259-10-0	-----	Nenhum atualmente conhecido
Oxigênio	7782-44-7	19,5 – 23,5	Nenhum atualmente conhecido
Nitrogênio	7727-37-9	76,5 – 80,5	Asfixiante simples

Grupo Químico: Não Aplicável

Produto: Ar Comprimido

3 – Identificação de Perigos

EMERGÊNCIA

CUIDADO! Gás a alta pressão.
Odor: Inodoro

Valor Limite de Tolerância (LTV): Nenhum atualmente conhecido. ACGIH recomenda um Limite de Tolerância de 0,5 mg/m³ para fumos de solda não classificados que podem ser gerados durante os processos de solda com este produto.

EFEITOS DE SIMPLES (AGUDA) OU REPETIDA (CRÔNICA) SUPEREXPOSIÇÃO:

INALAÇÃO: Nenhum atualmente conhecido.

CONTATO COM A PELE: Nenhum atualmente conhecido.

CONTATO COM OS OLHOS: Nenhum atualmente conhecido.

INGESTÃO: Este produto é um gás na temperatura e pressão normais.

EFEITOS DA SUPEREXPOSIÇÃO REPETIDA (CRÔNICA): Nenhum atualmente conhecido.

OUTROS EFEITOS DA SUPEREXPOSIÇÃO: Nenhum atualmente conhecido.

CONDIÇÕES CLÍNICAS AGRAVADAS PELA SUPEREXPOSIÇÃO: Nenhuma atualmente conhecida.

SIGNIFICANTES INFORMAÇÕES LABORATORIAIS COM POSSÍVEL RELEVÂNCIA PARA A AVALIAÇÃO DOS RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA: Nenhum atualmente conhecido.

CARCINOGENICIDADE: Nenhum dos componentes deste produto é considerado carcinogênico pelos órgãos NTP, OSHA e IARC.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

INALAÇÃO: Nenhum cuidado de emergência antecipado.

CONTATO COM A PELE: Nenhum cuidado de emergência antecipado.

INGESTÃO: Nenhum cuidado de emergência antecipado.

CONTATO COM OS OLHOS: Nenhum cuidado de emergência antecipado.

Produto: Ar Comprimido

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meio de combate ao fogo: Agente Oxidante. Pode acelerar a combustão. Use recurso adequado para controle do fogo circundante.

Procedimentos especiais de combate ao fogo: CUIDADO! Gás a alta pressão. Retire todo o pessoal da área de risco. Imediatamente resfrie os recipientes com jatos de água guardando uma distância máxima até resfriá-los, então remova os recipientes para longe da área de fogo se não apresentar risco. Contenha o vazamento se não houver risco.

Possibilidades incomuns de incêndio: Agente oxidante pode acelerar a combustão. Contato com materiais inflamáveis pode causar fogo ou explosão. Recipientes podem romper-se devido ao calor do fogo. Nenhuma parte do recipiente deve estar sujeita a temperaturas maiores que 52 °C (aproximadamente 125 °F).

Produtos passíveis de combustão: Nenhum atualmente conhecido.

6 – Medidas de Controle para Derramamento / Vazamento

Medidas a tomar se o material derramar ou vazar: CUIDADO! Gás a alta pressão. Fechar o cilindro se não apresentar risco.

Método para a disposição de resíduos: Alivie vagarosamente na atmosfera. Descarte qualquer produto, recipiente disponível ou revestimentos de uma maneira que não prejudique o meio ambiente em total obediência as regulamentações Federais, Estaduais e Locais.

7 – Manuseio e Armazenamento

Condições de armazenamento: Armazene e utilize sempre com ventilação adequada. Assegure-se de que os cilindros estejam fora de risco de queda ou roubo. Atarraxe firmemente o capacete com as mãos. Não permita estocagem em temperaturas maiores que 52 °C (125 °F). Armazene separadamente os cilindros cheios dos vazios. Use um sistema em modo de fila, para prevenir o estoque de cilindros cheios por longos períodos.

Precauções de uso: Proteja os cilindros contra danos físicos. Utilize um carrinho de mão para movimentar os cilindros; não arraste, role, ou deixe-o cair. Nunca tente levantar um cilindro pelo capacete; o capacete existe apenas proteger a válvula. Nunca insira qualquer objeto (ex. chave de parafuso, chave de fenda) dentro da abertura do capacete; isto pode causar dano a válvula, e conseqüentemente um vazamento. Use uma chave ajustável para remover capacetes justos ou enferrujados. Abra a válvula suavemente. Se estiver muito dura, descontinue o uso e entre em contato com seu fornecedor. Para maiores precauções com o uso de ar comprimido, veja seção 16.

Produto: Ar Comprimido

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Proteção Respiratória (Tipo Específico): Não requerido.

Ventilação

Exaustão Local: Não Aplicável.

Especiais: Não Aplicável.

Mecânica (Geral): Adequada.

Outros: Não Aplicável.

Luvas Protetoras: São preferidas as de manuseio de cilindros, isto é, luvas de raspa.

Proteção dos Olhos: Óculos de segurança, lente incolor com proteção lateral.

Outros Equipamentos Protetores: Sapatos para manuseio de cilindros, ou seja, calçados de segurança, vulcanizados, com biqueira de aço.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico: Gás

Cor: Incolor

Odor: Inodoro

Peso molecular: 28,975

Fórmula: Mistura (O₂ + N₂)

Ponto de Ebulição, a 10 psig (68,9 kPa): - 194,3 °C (- 317,8 °F)

Ponto de Congelamento, a 10 psig (68,9 kPa): - 216,2 °C (- 357,2 °F)

Ponto de Fulgor (Método ou Norma): Não Aplicável

Temperatura de Auto-Ignição: Não Aplicável

Limite de Inflamabilidade no Ar, % em Volume:

Inferior: Não Aplicável

Superior: Não Aplicável

Densidade do Gás (ar = 1): 1,0 a 21,1 °C (70 °F) a 1 atm

Massa Específica: 1,200 kg/m³ (0,07493 lb/ft³) a 70 °C (21,1 °F) e 1 atm

Solubilidade em Água, Vol/Vol: 0,0292 a 0 °C (32 °F) e 1 atm

Percentagem de Matéria Volátil em Volume: 100

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade: Estável

Incompatibilidade (Materiais a Evitar): Materiais combustíveis e inflamáveis.

Produtos Passíveis de Risco Após a Decomposição: Nenhum.

Risco de Polimerização: Não Ocorrerá

Condições a Evitar: Veja seção 16.

11 – Informações Toxicológicas

O processo de soldagem pode gerar gases e vapores perigosos. (Veja as seções 3, 15 e 16).

12 – Informações Ecológicas

Não é esperado nenhum efeito ecológico. Ar não contém nenhum material químico das Classes I ou II (destruidores da camada de ozônio). Nenhum componente do ar é considerado como poluente marítimo pelo DOT.

13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

Método de disposição de resíduos: Não tente desfazer-se de resíduos ou quantidades não utilizadas. Devolva o cilindro ao seu fornecedor.

14 – Informações sobre Transporte

Nome de remessa (Portaria 204): Ar comprimido

Classe de risco: 2,2

Número de Risco: 20

Número ONU: UN 1002

Rótulo de remessa: GÁS NÃO INFLAMÁVEL

Aviso de advertência (quando requerido): GÁS NÃO INFLAMÁVEL

INFORMAÇÕES ESPECIAIS DE EMBARQUE: Os cilindros devem ser transportados em posição segura, em veículo bem ventilado. Cilindros transportados em veículo enclausurado, em compartimento não ventilado podem apresentar sérios riscos a segurança.

Produto: Ar Comprimido

É proibido o enchimento de cilindros sem o consentimento de seu proprietário.

15 - Regulamentações

As seguintes leis relacionadas são aplicadas a este produto. Nem todos os requerimentos são identificados. O usuário deste produto é o único responsável pela obediência de todas as leis Federais, Estaduais e Locais.

- **DECRETO LEI 96044**

Aprova o regulamento para o transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

- **PORTARIA 204**

Instruções complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

- **NBR 7500**

Símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenamento de materiais.

16 – Outras Informações

Assegure-se de ler e compreender todas as etiquetas e outras instruções fornecidas em todos os recipientes deste produto.

OUTRAS CONDIÇÕES DE RISCO EM CARREGAMENTO, USO E ESTOCAGEM: Gás a alta pressão.

Use tubulação e equipamento adequadamente projetados para resistirem às pressões que podem ser encontradas. **Pode acelerar a combustão.** Mantenha longe de óleo e lubrificantes. **Nunca trabalhe em um sistema pressurizado.** Se houver um vazamento, feche a válvula do cilindro. Ventile o sistema para um local seguro, de maneira que não prejudique o meio ambiente, em total obediência às regulamentações Federais, Estaduais e Locais, então repare o vazamento. **Nunca deixe um cilindro de gás comprimido onde possa se tornar parte de um circuito elétrico.** Quando usar gás comprimido dentro ou perto de aplicações com solda elétrica, não aterre o cilindro. Aterrando, expõe o cilindro a danos por arco elétrico.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS: Uso em solda e corte. Esteja certo de ler e entender todas as instruções nos rótulos fornecidas pelo fabricante.

Arcos e faíscas podem acender materiais combustíveis. Previna fogo. **Não bata com arco no cilindro.** O defeito produzido pela queimadura de um arco pode levar o cilindro a ruptura.

Uso em respiração submarina. A aplicabilidade para a utilização na respiração submarina deve ser determinada ou supervisionada por pessoal com experiência na utilização de misturas de gás para respiração submarina e familiarizados com os efeitos, métodos, frequência e duração da utilização, riscos, efeitos colaterais e precauções a serem tomadas.

MISTURAS: Quando dois ou mais gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar para criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra pessoa capacitada quando fizer avaliação de segurança do produto final. Lembre-se, gases e líquidos possuem propriedades as quais podem causar sérios danos ou morte.

Produto: Ar Comprimido

**POR MEDIDA DE SEGURANÇA É PROIBIDO TRANSVAZAMENTO DESTE PRODUTO DE UM
CILINDRO PARA OUTRO.**

A White Martins recomenda que todos os seus funcionários, usuários e clientes deste produto estudem detidamente esta folha de dados a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo. No interesse da segurança deve-se:

- 1) Notificar todos os funcionários, usuários e clientes acerca das informações incluídas nestas folhas e fornecer um ou mais exemplares a cada um;
- 2) Solicitar aos seus clientes que também informem aos seus respectivos funcionários e clientes e, assim, sucessivamente.