

Ficha de Informação de Segurança de Produto QuímicoPRODUTO
FIS SEDC 23.005**AR COMPRIMIDO**
Revisão 1Página: 1/3
Data: 27/3/2007**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do Produto	AR Comprimido
Nome da Empresa	AIR LIQUIDE BRASIL LTDA
Endereço	Av. das Nações Unidas 11.541 - cjs. 191 e 192 - Brooklin Novo - São Paulo - SP
Telefone da empresa	(XX) 11 5509 8300
Telefones para emergências	Ver seção 16
Fax	(XX) 11 5509 8490

2. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	Substância
Nome químico comum ou genérico	AR Comprimido
Sinônimos	AR sintético, AR sintético N50, AR reconstituído
N° CAS	Nitrogênio 7727-37-9 - Oxigênio 7782-44-7
Ingredientes que contribuem para o perigo	Não contém outras substâncias que possam modificar a classificação do produto.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Os cilindros podem explodir quando expostos ao fogo ou calor
---------------------------------	--

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Não perigoso
Contato com a pele e com os olhos	Sem efeitos em tecidos vivos
Ingestão	A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	Utilizar os meios de extinção apropriados para fogo circundante
Perigos específicos	A exposição ao fogo pode provocar ruptura e/ou explosão dos recipientes Acelera a combustão
Métodos especiais	Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.
Proteção dos bombeiros	Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Nenhum
Precauções ao meio ambiente	Nenhum
Métodos de limpeza	Ventilar a área conduzindo o gás para a atmosfera

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Impedir a entrada de água no recipiente Não permitir o retorno do produto para o recipiente Contatar seu revendedor Air Liquide em caso de dúvidas
Armazenamento	Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C
Produtos e materiais incompatíveis	Materiais combustíveis e inflamáveis
Materiais seguros para embalagens	Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS SEDC 23.005

AR COMPRIMIDO
Revisão 1

Página: 2/3
Data: 27/3/2007

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional O AR é não tóxico e não possui valor limiar (TLV).

Proteção respiratória Nenhuma

Proteção para as mãos Luvas de couro são recomendadas quando do manuseio de cilindros de gás comprimido.

Proteção para os olhos Óculos de Segurança são recomendadas quando do manuseio de cilindro de alta pressão.

Outros equipamentos de proteção. Sapatos de Segurança com biqueiras de aço são recomendadas quando do manuseio de cilindros.

9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado físico Gás

Cor Incolor

Odor Inodoro

Ph Não aplicável

Peso Molecular 29

Ponto de fulgor Não aplicável

Ponto de fusão -216 °C

Ponto de ebulição -194 °C

Temperatura crítica -142 °C

Densidade relativa, gás 1 (ar=1)

Pressão de Vapor a 20°C. Não aplicável

Solubilidade na água (mg/l) Desconhecida, mas considerada fraca

Temperatura de auto-ignição Não aplicável

Gama de inflamabilidade Não inflamável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade Estável

Reações perigosas Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis

Pode reagir violentamente com substâncias redutoras

Oxida violentamente as substâncias orgânicas

Condições a evitar Evite utilizar óleo em sistemas com pressão total de cilindro

Manter afastado de materiais inflamáveis e combustíveis

Materiais ou substâncias incompatíveis Materiais combustíveis e inflamáveis

Produtos perigosos da decomposição Nenhum

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição A exposição a altas pressões de ar em que a pressão parcial de oxigênio está excedida em duas atmosferas poderá resultar numa variedade de manifestações do sistema nervoso central incluindo tinido dos dedos das mãos e dos pés, distúrbios visuais e auditivos, sensações anormais, coordenação descontrolada, confusão mental, distúrbios musculares e acessos epileptiformes. Vários riscos podem se apresentar quando a confusão mental gerar erros operacionais. A exposição a altas pressões poderá também gerar narcose nitrogenica.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto Produto sem risco ecológico

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS SEDC 23.005

AR COMPRIMIDO
Revisão 1

Página: 3/3
Data: 27/3/2007

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto Pode ser descarregado para a atmosfera

Embalagem usada Devolva as embalagens com qualquer produto residual a Air Liquide. Não dispor localmente.
Em caso de necessidade contatar a Air Liquide para informações

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Nome apropriado para embarque AR Comprimido

Número ONU 1002

Classe de risco 2.2

Número de risco 25

Outras informações relativas ao transporte Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.
Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixados e:

- Cumprir a legislação em vigor.
- Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente instalado.
- Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula (quando existente) está corretamente instalado.
- Comprovar que a válvula está fechada e que não tem vazamentos.

15. REGULAMENTAÇÕES

Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 – Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.

O transporte de produtos perigosos no Brasil é regulamentado pelo Decreto Lei N.º 96.044 de 18/05/88 e pela Portaria N.º 204 de 20/05/97 do Ministério dos Transportes.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados

As informações dadas neste documento são consideradas exatas até ao momento da sua impressão

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização

A presente FISPQ é dada a título informativo e pode ser modificada sem pré-aviso

ESCRITÓRIOS REGIONAIS		
ESTADO	CIDADE	TELEFONE
Bahia	Aratu	(71) 3296 8250
Minas Gerais	Contagem	(31) 3359 1000
Paraná	Curitiba	(41) 3386 8000
Pernambuco	Recife	(81) 3521 0061
Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	(21) 2662 2363
Rio Grande do Sul	Canoas	(51) 3462 4300
São Paulo	Campinas	(19) 3781 3000
São Paulo	São Paulo	(11) 6948 9800
São Paulo	Sertãozinho	(16) 3945 5933

CENTROS DE PRODUÇÃO	
UNIDADE	TELEFONE
Belford Roxo	(21) 2662 2363
Cumbica	(11) 6412 0021
Fortal	(35) 3537 1355
Jundiaí	(11) 4581 5211
Oxicap	(11) 4549 2000
Paulínia	(19) 3874 3839
S. José Campos	(12) 3929 9979
Suzano	(11) 4745 8763

Fim do documento
Número de páginas: 3