

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS.SEDC 23.008

ARGÔNIO
Revisão 1

Página: 1/4
Data: 5/4/2007

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto Argônio
ARCAL 1, N50
Fórmula Química Ar
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 Argônio
Sinônimos Não aplicável
N° CAS 07440-37-1
Ingredientes que contribuem para o perigo Não contém outras substâncias que possam modificar a classificação do produto.
Nota *O nome comercial do produto é diferenciado pelo seu nível de pureza, não interferindo nos riscos à saúde*

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes Gás comprimido
Risco de asfixia em altas concentrações

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Em elevadas concentrações pode causar asfixia.
A vítima pode não ter percepção da asfixia
Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autônoma.
Manter a vítima aquecida e em repouso. Chamar o médico.
Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar
Ingestão A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados Utilize os meios de extinção apropriados para fogo circundante.
Perigos Específicos A exposição ao fogo pode provocar ruptura e/ou explosão dos recipientes
Não inflamável
Métodos específicos Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco
Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo protegendo-se atrás de uma parede
Em caso de vazamento, não jogar água sobre o recipiente.
Utilizar água para controlar o fogo nas áreas circundantes a partir de um local seguro
Proteção dos bombeiros Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais Evacue a área de risco e ventile-a o máximo possível.
Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva e roupa de proteção química.
Precauções ao meio ambiente Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS.SEDC 23.008

ARGÔNIO
Revisão 1

Página: 2/4
Data: 5/4/2007

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
Use sistema despressurizado.
Quando apresentar algum vazamento, feche a válvula do cilindro, carregue-o para um local seguro para que seja feito o reparo no vazamento.

Produtos e materiais incompatíveis Nenhum

Materiais seguros para embalagens Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional Asfixiante simples.

Proteção respiratória Garantir ventilação adequada.

Proteção para as mãos Use luvas de solda.

Proteção para os olhos Use capacete com máscara facial de lentes de filtro especiais.
Use telas protetoras ou óculos de proteção para outras pessoas.

Outros equipamentos protetores Use máscara protetora para o rosto, protetores para os braços e ombros, avental, chapéu e vestimenta substancial escura.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico Gás

Cor Incolor

Odor Não detectável pelo cheiro

PH Não aplicável

Peso Molecular 40

Ponto de fulgor Não aplicável

Ponto de fusão -189 °C

Ponto de ebulição -186 °C

Temperatura crítica -122 °C

Densidade relativa, gás 1.38 (ar=1)

Densidade relativa, líquido 1.4 (água=1)

Pressão de Vapor a 20°C. Não aplicável

Solubilidade na água (mg/l) 61 mg/l - insignificante

Gama de inflamabilidade Não inflamável

Outros dados Gás ou vapor mais pesado que o ar
Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Estável

Condições a evitar Gás a alta pressão. Feche a válvula quando não estiver em uso ou quando vazio. Use com equipamento adequado projetado para resistir a pressões que possam ser encontradas. Não atinja o cilindro com arcos. Não aterre o cilindro.

Materiais ou substâncias incompatíveis Nenhum

Produtos de decomposição Óxidos de Nitrogênio e Ozônio podem ser formados pela radiação do arco
Outros produtos de decomposição da operação normal que se originaram da

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS.SEDC 23.008

ARGÔNIO
Revisão 1

Página: 3/4
Data: 5/4/2007

valorização, reação ou oxidação do material que está sendo trabalhado.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto Pode ser descarregado para a atmosfera

Embalagens usadas 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 Argônio comprimido

Número ONU 1006

Classe de risco 2.2

Número de risco 20

Outras informações relativas ao transporte Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução

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:

- Garantir ventilação adequada

- Cumprir a legislação em vigor

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

Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de toxicidade.

Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica.

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 aceita 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.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

PRODUTO
FIS.SEDC 23.008

ARGÔNIO
Revisão 1

Página: 4/4
Data: 5/4/2007

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: 4