



## Ficha de Dados de Segurança ARGON (Líquido)

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8303  
página 1 / 2

### 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

#### Nome do Produto

Argon, líquido refrigerado

#### Fórmula Química

Ar

#### Identificação da empresa

Linde Sogás Lda., Av. Infante D. Henrique Lt 21-24, 1800 Lisboa

Telefones de emergência: 21 831 04 20

### 2 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância / Preparação: Substância

Componentes / Impurezas

Argon

Nº CAS: 7440-37-1

Nº EINECS: 231-147-0

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

### 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação

Asfixiante a altas concentrações.

#### Riscos para o homem e para o ambiente

Gás liquefeito refrigerado. O contacto com o produto pode provocar queimaduras pelo frio ou enregelamento.

### 4 PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e de motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada utilizando equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar um médico. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar.

#### Contacto com a pele e com os olhos

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água durante, pelo menos, 15 minutos. Em caso de congelação molhar a área afectada durante, pelo menos, 15 minutos e tapar com uma compressa esterilizada. Obter assistência médica.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Riscos específicos

A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes. Não inflamável.

#### Produtos perigosos da combustão

Nenhum.

#### Meios de extinção adequados

Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

#### Métodos específicos

Se possível eliminar a fuga do produto. Em caso de fuga não deitar água sobre o recipiente. Afastar o recipiente ou arrefecê-lo com água a partir de um local protegido.

#### Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios

Em espaços fechados, utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

### 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais

Evacuar a área. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área contaminada, a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Assegurar adequada renovação do ar.

#### Precauções ambientais

Tentar eliminar a fuga ou derrame Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

#### Métodos de limpeza

Ventilar a área.

### 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento e armazenagem

Impedir a entrada de água no recipiente. Não permitir o retorno do produto para o recipiente. Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas. Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente. Proteger as garrafas contra quedas. Colocar os recipientes em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

### 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Protecção individual

Garantir ventilação adequada. Utilizar luvas e calçado de protecção quando manipular garrafas.

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Informações gerais

Aspecto / Cor:

Líquido incolor

Cheiro:

Não detectável pelo cheiro.

#### Informação importante para a segurança, saúde e meio ambiente

Peso molecular:

40

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):

67

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 REACTIVIDADE

#### Estabilidade e Reactividade

Estável em condições normais.

### 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### Toxicidade aguda

Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.

### 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### Generalidades

Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos

### 13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Generalidades

## Ficha de Dados de Segurança ARGON (Líquido)

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8303  
página 2 / 2

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa. Ao ar livre em local bem ventilado. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

Nr. EWC 16 05 05

### 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Número ONU: 1951  
Classe / Divisão: 2  
Número da rubrica ADR / RID: 3A  
Número de perigo ADR / RID: 220  
Nº Ficha de Segurança de Transporte: 17  
Nº da Ficha de Grupo: 20g22

Rotulagem ADR:

Etiqueta 2: Gás não inflamável e não tóxico.

### 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 fixos. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente instalado. Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula (quando existente) está correctamente instalado. Garantir ventilação adequada. Cumprir a legislação em vigor.

### 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Número no Anexo I da Directiva 67/548/CE

Não incluída no Anexo I.

Classificação CE: Proposta pela indústria.

Não classificada como substância perigosa

### Rotulagem

#### Símbolos

Não necessita de símbolos.

#### Frases de risco

RAs Asfixiante a altas concentrações.  
RFb Pode causar enregelamento.

#### Frases de segurança

S9 Manter o recipiente em local bem ventilado.  
S23 Não respirar os gases.  
S36 Usar vestuário de protecção adequado.

#### Classe poluição água

Não perigoso para a água.

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores. Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

#### Conselho

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização. As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão.

#### Outras informações

Conselhos de Segurança da Linde

Nr. 3 Falta de Oxigénio

Nr. 7 Manuseamento seguro de garrafas de gás sob pressão

Nr. 11 Transporte de recipientes de gás em veículos

Fim de documento