



## Ficha de Dados de Segurança Hélio (líquido refrigerado)

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8312  
página 1 / 2

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

#### Nome do Produto

Hélio, comprimido

#### Fórmula Química

He

#### 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

Nº CAS: 7440-59-7

EINECS: 231-168-5

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

### 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação

Asfixiante a altas concentrações.

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

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

Gás comprimido.

### 4 PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir a perda de conhecimento e de motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada utilizando o 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 pele com água, pelo menos, durante 15 minutos e colocar uma compressa esterilizada.

### 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. 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, a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Assegurar adequada renovação do ar.

#### Precauções ambientais

Tentar eliminar a fuga ou derrame.

#### 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 fornecedor em caso de dúvidas. Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

Prender as garrafas de modo a evitar a sua queda. Colocar o recipiente 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: 4 g/mol

Ponto de ebulição: -269 °C

Temperatura crítica: -268 °C

Densidade relativa, gás: 0,14

Densidade relativa, líquido: 0,12

Pressão de Vapor a 50°C/20 °C: Não aplicável

Solubilidade na água (mg/l): 1,5 mg/l

Pressão máxima de enchimento (bar): 200 bar

### 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

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



## Ficha de Dados de Segurança Hélio (líquido refrigerado)

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8312  
página 2 / 2

### 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Designação: Hélio líquido refrigerado  
N.º ONU: 1963  
Classe/Divisão: 2.2  
Código de classificação: 3A  
N.º de perigo ADR/RID: 22  
Rotulagem ADR: Etiqueta 2.2. Gás 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 incluído 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.

Fim de documento