



## Ficha de Dados de Segurança STERILGAS R

Data de elaboração: 27.03.2008  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

N.º FDS: 005L  
página 1 / 2

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

#### 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: Preparação

#### Componentes / Impurezas

Diclorodifluorometano (R124)

Óxido de etileno

EINECS: Não aplicável às preparações.

### 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Gás liquefeito.

Tóxico por inalação.

Pode causar cancro por inalação.

Pode causar alterações genéticas hereditárias.

Em concentrações elevadas pode causar asfixia.

### 4 PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

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.

Tóxico por inalação. Em baixas concentrações pode ter efeitos narcotizantes. Os sintomas podem incluir: vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação.

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

Lavar imediata e abundantemente com água durante, pelo menos, 15 minutos. Obter assistência médica.

#### Ingestão

A ingestão não é considerada uma via potencial de exposição.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Riscos específicos

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

Não inflamável.

#### Produtos perigosos da combustão

Monóxido de carbono; Fluoreto de carbonilo; Fosgénio; Cloreto de Hidrogénio; Fluoreto de Hidrogénio.

#### Meios de extinção adequados

Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

#### Métodos específicos

Se possível eliminar a fuga do produto. Não extinguir uma fuga de gás inflamada, a menos que seja absolutamente necessário.

Pode-se produzir a reinfamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos. Afastar o recipiente ou arrefecê-lo com água a partir de um lugar protegido.

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

Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva e vestuário de protecção química.

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

#### Precauções pessoais

Evacuar a área. Assegurar uma adequada renovação do ar.

Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área e vestuário de protecção química.

#### Precauções ambientais:

Tentar eliminar a fuga ou o 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

#### Precauções no manuseamento e armazenagem

Prender os recipientes de modo a evitar a sua queda. Manter os recipientes a uma temperatura abaixo dos 30 °C, em locais bem ventilados. Não expor os cilindros a temperaturas elevadas.

Impedir a entrada de água no recipiente. Purgar a instalação antes de introduzir o gás.

Não permitir o retorno do produto para o recipiente.

Utilizar somente equipamento com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento.

Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.

### 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Protecção individual

Garantir uma renovação do ar adequada.

#### Valores limite de exposição

Óxido de etileno CAS N.º 75-21-8

TLV-TWA = 1 ppm (ACGIH 2006/NP1796:2007)

#### Equipamento de protecção individual

Protecção respiratória: em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração autónoma.

Dispor de vestuário quimicamente resistente, pronto a usar em caso de necessidade.

#### Medidas específicas de higiene

Não fumar durante o manuseamento do produto.

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Informações gerais

Aspecto / Cor:

Gás incolor.

Cheiro:

Odor a éter.

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

Densidade relativa, gás: Mais pesado que o ar (ar = 1)

Densidade relativa, líquido: Desconhecida.

Solubilidade na água (mg/l): Desconhecida, mas considera-se com baixa solubilidade.

Temperatura auto-ignição: Desconhecida.

Gama de inflamabilidade: 3 - 100 C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O vol. % no ar

#### 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

#### Materiais a evitar

Pode reagir com metais alcalinos e pedaços de metais como Al, Zn, Be.

Produtos perigosos da decomposição

## Ficha de Dados de Segurança STERILGAS R

Data de elaboração: 27.03.2008  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

N.º FDS: 005L  
página 2 / 2

A decomposição térmica gera produtos tóxicos que podem ser corrosivos na presença de misturas.

### Outras informações

O produto é estável à temperatura ambiente.

### 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### Generalidades

Destruição dos glóbulos vermelhos (envenenamento hemolítico).

Pode causar irritação nas vias respiratórias.

LC50/1h (ppm): 2900 ppm Óxido de Etileno

### 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### Generalidades

Quando descarregado em grandes quantidades pode contribuir para o efeito de estufa.

Pode danificar a camada de ozono.

Factor de depleção da camada de ozono: 1

Factor de aquecimento global: 1

### 13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Generalidades

Evitar descargas para a atmosfera.

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa.

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

### 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Número ONU: 3297

Número da rubrica ADR / RID: 2, 2º A

Rotulagem ADR:

Etiqueta 2: Gás não inflamável e não tóxico

#### 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.

#### Rotulagem

#### Símbolos

Tóxico

#### Frases de risco

R23 Tóxico por inalação.

R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R45 Pode causar cancro.

R46 Pode causar alterações genéticas hereditárias.

R59 Perigoso para a camada de Ozono

#### Frases de segurança

S45 Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

S53 Evitar a exposição e obter instruções especiais antes do seu uso.

### 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. Assegurar que todas as regulamentações nacionais e ou locais são respeitadas.

#### 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