



## Ficha de Dados de Segurança BIOGON NC 30 a 40

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 1071  
página 1 / 2

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

#### Utilizações conhecidas

Desconhecido

#### 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

Contém os seguintes componentes:

Dióxido de Carbono

Nº CAS: 124-38-9                      Nº EINECS: 204-696-9

Classificação CE da substância pura:

Não classificado como perigoso para a saúde.

### 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Não classificada como perigosa no âmbito da Directiva 1999/45/CE.

#### Classificação

Asfixiante a altas concentrações.

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

Risco de asfixia em altas concentrações.

Gás comprimido.

### 4 PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Concentrações baixas de CO<sub>2</sub> provocam o aumento da frequência respiratória e dor de cabeça. 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.

#### 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 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 contaminada. 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. 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 o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50 °C.

### 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### Valor limite de exposição

Valor tipo	Comp.	Valor	Nota
TLV-TWA			ACGIH 2006
VLE-MP	CO <sub>2</sub>	5.000 ppm	NP 1796:2007
VLE-8h			DL n.º 305/2007
TLV-STEL			ACGIH 2006
VLE-CD	CO <sub>2</sub>	30.000 ppm	NP 1796:2007

#### Protecção individual

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

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Informações gerais

Aspecto / Cor: Gás incolor

Cheiro: Inodoro

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

Densidade relativa, gás: Mais pesado que o ar.

Solubilidade na água (mg/l): Desconhecida

#### 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

#### Generalidades

Após o cálculo por aplicação do método convencional de avaliação dos riscos para a saúde, referido na Directiva 1999/45/CE, a preparação não foi classificada como "perigosa para a saúde".

#### Toxicidade aguda

Concentrações acima de 8 % de CO<sub>2</sub> podem rapidamente causar insuficiência circulatória. Os sintomas são dor de cabeça, náuseas e vômitos, que podem levar à perda de conhecimento.

### 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### Generalidades

## Ficha de Dados de Segurança BIOGON NC 30 a 40

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 1071  
página 2 / 2

Descargas em grande quantidade, podem contribuir para o efeito estufa.

### 13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Generalidades

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

Nr. EWC 16 05 05

### 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR/RID

Classe	2	Código classificação	1A
--------	---	----------------------	----

#### Número ONU e designação de transporte

UN 1956 Gás comprimido, n.o.s.

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.

Etiquetas	2.2	Número perigo	20
-----------	-----	---------------	----

Instruções de embalagem	P200
-------------------------	------

#### IMDG

Classe	2.2
--------	-----

#### Número ONU e designação de transporte

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.

Etiquetas 2.2

Instruções de embalagem	P200
-------------------------	------

sem	FC, SV
-----	--------

#### IATA

Classe	2.2
--------	-----

#### Número ONU e designação de transporte

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s.

Etiquetas 2.2

Instruções de embalagem	P200
-------------------------	------

#### 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

Não classificada como substância perigosa.

#### Rotulagem

#### Símbolos

Não necessita de símbolos.

#### Frases de risco

RAs	Asfixiante a altas concentrações.
-----	-----------------------------------

#### Frases de segurança

S9	Manter o recipiente num local bem ventilado.
----	--

S23	Não respirar os gases.
-----	------------------------

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

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