



Ficha de Dados de Segurança CARBOGÉNIO

Data de elaboração: 28.01.2005
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 1055
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

Contém os seguintes componentes:

Oxigénio

Nº CAS: 7782-44-7 Nº EINECS: 231-956-9

Classificação CE da substância pura:

O; R8

Dióxido de Carbono

Nº CAS: 124-38-9 Nº EINECS: 204-696-9

Classificação CE da substância pura:

Não classificada como perigosa para a saúde.

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

3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificada como perigosa no âmbito da Directiva 1999/45/CE.

Classificação

O contacto com material combustível pode causar um incêndio.

Riscos para o homem e para o ambiente

Gás comprimido.

4 PRIMEIROS SOCORROS

Inalação

A inalação contínua, em concentrações superiores a 75 %, pode causar náuseas, vertigens, dificuldades respiratórias e convulsões. Concentrações baixas de CO₂ 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

Alimenta a combustão. A exposição ao fogo pode provocar a 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

Nenhum.

6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções pessoais

Evacuar a área. Assegurar adequada renovação do ar. Eliminar as possíveis fontes de ignição.

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

Não utilizar óleos ou gordura. 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. Manter ao abrigo de todas as fontes de inflamação (incluindo cargas electrostáticas). Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

Segregar em armazém os gases oxidantes de outros produtos inflamáveis. Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C. Segurar as garrafas de modo a evitar a sua queda.

8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Valor limite de exposição

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

Protecção individual

Não fumar durante o manuseamento do produto. Garantir ventilação adequada. Utilizar luvas e calçado de protecção quando manipular garrafas. Evitar atmosferas ricas em oxigénio (>21%).

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, mas considerada fraca.

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

Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis. Pode reagir violentamente com substâncias redutoras. Oxida violentamente as substâncias orgânicas.

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

Ficha de Dados de Segurança CARBOGÉNIO

Data de elaboração: 28.01.2005
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 1055
página 2 / 2

Concentrações superiores a 8 % de CO₂ 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

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

13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Generalidades

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

Nr. EWC 16 05 04

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Classe	2	Código classificação	10
--------	---	----------------------	----

Número ONU e designação de transporte

UN 3156 Gás comprimido comburente, n.s.a.

UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s..

Etiquetas	2.2,	Número perigo	25
-----------	------	---------------	----

	5.1		
Instruções de embalagem	P200		

IMDG

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

Número ONU e designação de transporte

UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s..

Etiquetas	2.2,
-----------	------

	5.1
--	-----

Instruções de embalagem	P200
sem	FC, SW

IATA

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

Número ONU e designação de transporte

UN 3156 Compressed gas, oxidizing, n.o.s..

Etiquetas	2.2,
-----------	------

	5.1
--	-----

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

O; R8

Rotulagem

Símbolos

O	Oxidante.
---	-----------

Frases de risco

R8	Favorece a inflamação de materiais combustíveis.
----	--

Frases de segurança

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

S17	Manter afastado de matérias combustíveis.
-----	---

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de sobre-oxigenação. 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