



Ficha de Dados de Segurança AZOTO (Líquido)

Data de elaboração: 28.01.2005
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8347
página 1 / 2

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

Nome do Produto

Azoto, líquido refrigerado

Fórmula Química

N₂

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

Azoto

Nº CAS: 7727-37-9

Nº EINECS: 231-783-9

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 líquido pode causar queimaduras por 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 os olhos e com a pele

Lavar imediata e abundantemente os olhos com água durante, pelo menos, 15 minutos. Em caso de congelação, molhar as áreas afectadas com água durante, pelo menos, 15 minutos e cobrir 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, 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 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

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:

28

Ponto de fusão:

- 210 °C

Ponto de ebulição:

- 196 °C

Temperatura crítica:

- 147 °C

Densidade relativa, gás:

0,97 (ar = 1)

Densidade relativa, líquido:

0,8 (água = 1)

Pressão de vapor a 20° C:

Não aplicável

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 risco ecológico.

13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Generalidades

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa. Descarregar 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 AZOTO (Líquido)

Data de elaboração: 28.01.2005
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8347
página 2 / 2

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Número ONU: 1977
Classe / divisão: 2
Número da rubrica ADR / RID: 2, 3A
Nº de perigo ADR / RID: 220
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 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 num local bem ventilado.
S23 Não respirar os gases.

Classe de poluição da 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