



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO

Página: 1 / 3
Versão: 0
Data: 13/08/2012

Número de FSP:
089A

AZOTO COMPRIMIDO

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Designação Comercial : AZOTO COMPRIMIDO

Fórmula química : N2

Registo nº : Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas : Industriais e profissional. Realizar avaliação de risco antes do uso.

Identificação da Empresa : PRAXAIR PORTUGAL GASES, S.A.
E.N. Nº13 - KM 6,4
4470-909 Maia

Direcção de email (pessoa competente) : contact_espana@praxair.com

Telefone (pessoa competente) : (+34)914533000

Telefone de emergência (24 h) : (+351)220407555

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA :

Classe de Risco e Código de :

Categoria Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

• **Perigos físicos** : Gases sob pressão - Gases comprimidos - Atenção (H280)

Classificação CE 67/548 ou CE 1999/45 : Não incluído no Anexo VI.
Não classificada como preparação perigosa.
Não requer rotulagem CE.

ELEMENTOS DO RÓTULO :

Regulamento de Rotulagem CE 1272/2008 (CLP)

• **Pictogramas de perigo** :



GHS04

• **Palavras sinal** : Atenção

• **Frases de perigo** : H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

• **Frases de prudência** :

- **Armazenagem** : P403 : Armazenar em local bem ventilado.

Rotulagem CE 67/548 ou CE 1999/45

• **Simbolo(s)** : Nenhum.

• **Frases R** : Nenhum.

• **Frases S** : Nenhum.

OUTROS PERIGOS :

Outros perigos : Asfixiante a altas concentrações.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância / Preparação : Substância.

Nome do componente : Azoto

Conteúdo : 100 %

Nº CAS : 7727-37-9

Nº CE : 231-783-9

Nº Índice : -----

Classificação : Press. Gas (H280) Press. Gas (H280)

Nota : Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Medidas de 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.
Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos específicos : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes

Produtos perigosos da combustão : Nenhum.

Meios de extinção :

- **Meios de extinção adequados** : Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

Métodos específicos : Se possível eliminar a fuga do produto.

Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.



Página: 2 / 3

Versão: 0

Data: 13/08/2012

Número de FSP:

089A

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO

AZOTO COMPRIMIDO

Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

SECÇÃO 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 ventilação de ar.

Precauções a nível ambiental : Tentar eliminar a fuga ou derrame.

Métodos de limpeza : Ventile a área.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

Manuseamento : 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.

Armazenagem : Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

Protecção individual : Garantir ventilação adequada.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Estado físico a 20 °C : Gás.

Cor : Gás incolor.

Cheiro : Não detectável pelo cheiro.

Peso molecular : 28

Ponto de fusão [°C] : -210

Ponto de ebulição [°C] : -196

Temperatura crítica [°C] : -147

Pressão do vapor [20°C] : Não aplicável.

Densidade relativa, gás (ar=1) : 0.97

Densidade relativa, líquido (água=1) : Não aplicável.

Solubilidade na água [mg/l] : 20

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Produtos de decomposição perigosos : Nenhum.

Estabilidade química : Estável em condições normais

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informação sobre Toxicidade : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Informação sobre efeitos ecológicos : Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Generalidades : Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.

Ao ar livre em local bem ventilado.

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Informações gerais :

N° ONU : 1066

Rotulagem ADR, IMDG, IATA :



2.2

Transporte terra (ADR/TPC - RID/TPF) :

N° Identificação de perigo : 20

Designação oficial de transporte da ONU : AZOTO COMPRIMIDO

ADR - Classe : 2

ADR - Código de classificação : 1A

ADR - Instruções embalagem : P200

ADR - Restrição à passagem por túneis : E

ADR - Quantidade limitada : 120 ML



FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO

Página: 3 / 3

Versão: 0

Data: 13/08/2012

Número de FSP:

089A

AZOTO COMPRIMIDO

Transporte por mar (IMO-IMDG) :

[English only]

Proper shipping name : NITROGEN, COMPRESSED

IMO-IMDG - Class : 2.2

IMO-IMDG - Packing group : -

IMO-IMDG - Marine pollution : NO

Emergency Schedule (Ems) - Fire : F-C

Emergency Schedule (Ems) - : S-V

Spillage

IMO-IMDG - Packing instructions : P200

IMO-IMDG - Limited Quantity : 120 ml

Transporte aéreo (ICAO/IATA) :

[English only]

Proper shipping name : NITROGEN, COMPRESSED

IATA - Class : 2

IATA - Passenger and Cargo : Allowed.

Aircraft

IATA - Packing instructions Cargo : 200

and Passenger

IATA - Passenger and Cargo - : 75 kg

Maximum Quantity

IATA - Cargo Aircraft only : Allowed.

IATA - Packing instructions Cargo : 200

IATA - Cargo only - Maximum : 150kg

Quantity

IATA - ERG Emergency Response : 2L

Guidebook

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 se os recipientes estão bem fixados.

- Verificar se a válvula está fechada e se não tem fugas.

- Verificar se o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente apertado.

- Verificar se o dispositivo de protecção da válvula (quando existente) está correctamente apertado.

- Garantir ventilação adequada.

- Cumprir a legislação em vigor.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

Regulamentação/legislação : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.
específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Directiva Seveso 96/82/CE : Não regulado.

SECÇÃO 16: Outras informações

Recomendações à formação : Asfiziante a altas concentrações.

profissional

Manter o recipiente num local bem ventilado.

Não respirar os gases.

Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores.

Lista de texto completo das frases : H280 : Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H na secção 3

Fonte de informação : A presente Ficha de Segurança de Produtos foi estabelecida de acordo com as Directivas Europeias em vigor e é aplicável a todos os países que traduziram as Directivas nas suas leis nacionais.

Outras advertências : Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão.

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.

Responsabilidades : Estas instruções foram elaboradas pela Praxair com base nas informações disponíveis na data das mesmas e dizem respeito às aplicações mais habituais, sem qualquer garantia de que o seu conteúdo é suficiente para todos os casos e situações. Não se aceita qualquer responsabilidade pelas lesões ou danos resultantes da sua utilização. A sua observância não exclui o cumprimento permanente da norma vigente.

Fim do documento