



Ficha de dados de segurança

Produto**Hélio**

Página :1/4

MSDS N° 061A

Versão 1.17

Data : 29/06/1999

Substitui versão com data de: 10/01/1994

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

N° Ficha de Segurança	061A
Nome do Produto	Hélio
Fórmula Química	He
Identificação da empresa	Ver em cima ou em baixo na página
Telefones de emergência	Ver em cima ou em baixo na página

2 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância / Preparação	Substância
Componentes / Impurezas	Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto
N° CAS	07440-59-7
N° CEE (do EINECS)	231-168-5

3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Identificação de perigos	Gás comprimido Risco de asfixia em altas concentrações
--------------------------	---

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. 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
Ingestão	A ingestão não é considerada como 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-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.

Ficha de dados de segurança

Produto

MSDS N° 061A

Hélio

Versão 1.17

Página :2/4

Data : 29/06/1999

Substitui versão com data de: 10/01/1994

Equipamento de protecção especial para o
combate a incêndios

Em espaços fechados, utilizar o 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 ventilação de 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 sómente 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

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

8 CONTROLO DE EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Protecção individual

Garantir ventilação adequada

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Peso Molecular

4

Ponto de fusão

Não aplicável

Ponto de ebulição

-269 °C

Temperatura crítica

-268 °C

Densidade relativa, gás

0.14 (ar=1)

Densidade relativa, líquido

Não aplicável

Pressão de Vapor a 20°C.

Não aplicável

Solubilidade na água (mg/l)

1.5 mg/l

Aspecto / Cor

Gás incolor

Cheiro

Não detectável pelo cheiro

Ficha de dados de segurança

Produto

MSDS N° 061A

Hélio

Versão 1.17

Página :3/4

Data : 29/06/1999

Substitui versão com data de: 10/01/1994

10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade e Reactividade

Estável em condições normais

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Generalidades

Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Generalidades

Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos

13 QUESTÕES 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

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Designação oficial para transporte

Hélio comprimido

Número ONU

1046

Classe / Divisão

2.2

Número da rubrica ADR / RID

2, 1ºA

Nº de perigo ADR / RID

20

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 fixados e:

- 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

Ficha de dados de segurança

Produto

MSDS N° 061A

Hélio

Versão 1.17

Página :4/4

Data : 29/06/1999

Substitui versão com data de: 10/01/1994

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Número no Anexo I da directiva 67/548

Não incluído no Anexo I

Classificação CEE

Não classificada como substância perigosa

Rotulagem CEE (Símbolos, Frases R e S)

Não requer rotulagem CEE

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Asfixiante a altas concentrações.

Manter o recipiente em local bem ventilado.

Não respirar os gases.

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

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

Fim do documento.**Número de páginas:4**