

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
1/14

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificação do produto**

Nome de produto: Hélio, comprimido

Designação comercial: Balãogás, Hélio, Hélio 4.6, Hélio 5.0, Hélio 5.3, Hélio 6.0

Identificação adicional

Designação química: helio

Fórmula química: He

Número de identificação - UE -

N.º CAS 7440-59-7

N.º CE 231-168-5

N.º registo REACH Listado no Anexo IV/V do Regulamento 1907/2006/CE (REACH), isento de registo.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados: Industrial e profissional. Realizar avaliação de risco antes de utilizar. Gás resto para misturas. Gás balão. Gás de calibração. Gás de transporte. Processos de combustão, fusão e corte. Gás de inertização. Uso em laboratório. Gás laser. Gás de pressão, gás de auxílio ao funcionamento dos sistemas de pressão. Gás de processo. Mergulho profissional. Gás de purga. Gás de teste. Uso pelo consumidor.

Usos não recomendados Gás balão. Gás de protecção em soldadura com gás. Classe industrial / técnica inadequada para aplicação médica / inalação. A inalação de hélio pode causar asfixia seguida de morte.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fornecedor**

Linde Portugal, Lda
Av. Infante D. Henrique Lt 21-24
1800-217 Lisboa, Portugal

Telefone: (sede): +351 218 310 420, (Nº de apoio ao cliente): 808 500 087, www.linde.pt

E-mail: apoioclientes.gases.pt@linde.com

1.4 Número de telefone de emergência: Centro Inf. Antivenenos: +351 808 250 143 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE ou 1999/45/CE, na sua última redacção.

Não classificado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
2/14

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.

Perigos Físicos

Gases sob pressão

Gás comprimido H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

2.2 Elementos do Rótulo

Palavras-Sinal: Atenção

Declaração/ões de perigo: H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Frase de Precaução

Prevenção: Nenhum.

Resposta: Nenhum.

Armazenagem: P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação: Nenhum.

Informação suplementar no rótulo

EIGA-As: Asfixiante em concentrações elevadas.

2.3 Outros perigos: Nenhum.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
3/14

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1 Substâncias**

Designação química	helio
Número de identificação - UE:	-
N.º CAS:	7440-59-7
N.º CE:	231-168-5
N.º registo REACH:	Listado no Anexo IV/V do Regulamento 1907/2006/CE (REACH), isento de registo.
Pureza:	100% A pureza da substância nesta secção é utilizada apenas para fins de classificação e não representa a pureza real da substância tal como fornecida, motivo pelo qual qualquer deve ser consultada outra documentação.
Designação comercial:	Balão gás, Hélio, Hélio 4.6, Hélio 5.0, Hélio 5.3, Hélio 6.0

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

Geral: Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de consciência/mobilidade. 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.

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação: Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de consciência/mobilidade. 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.

Contacto com os olhos: Não são esperados efeitos adversos da utilização deste produto.

Contacto com a Pele: Não são esperados efeitos adversos da utilização deste produto.

Ingestão: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Paragem respiratória.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Riscos: Nenhum.

Tratamento: Nenhum.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
4/14

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Riscos Gerais de Incêndio: O calor pode originar a explosão dos recipientes.

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: O material não arde. Em caso de incêndio nas proximidades: utilizar agente de extinção adequado.

Meios inadequados de extinção: Nenhum.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Nenhum.

Produtos de combustão perigosa: Nenhum.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Continuar a lançar água a partir de um local protegido até que o recipiente permaneça frio. Usar agentes de extinção para conter o fogo. Isolar a origem do fogo ou deixar arder.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios: Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autónomo. Orientações: EN 469 Vestuário de protecção para bombeiros. Requisitos de desempenho para vestuário de protecção para o combate a incêndio. EN 15090 - Calçado para bombeiros. EN 659: Luvas de protecção para bombeiros. EN 443: Capacetes para combate a incêndios em edifícios e outras estruturas. EN 137: Aparelhos de protecção respiratória - Auto-circuito aberto de aparelho de respiração de ar comprimido com máscara completa - Requisitos, ensaios e marcação.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência: Evacuar a zona. Proporcionar boa ventilação. Impedir a entrada do produto em esgotos, caves, fossas ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Orientações EN 137: Aparelhos de protecção respiratória - Auto-circuito aberto de aparelho de respiração de ar comprimido com máscara completa - Requisitos, ensaios e marcação.

6.2 Precauções a Nível Ambiental: Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazer-lo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
5/14

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Proporcionar boa ventilação.

6.4 Remissão para outras secções: Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Apenas pessoas experientes e devidamente formadas devem manusear gases sob pressão. Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente. A substância deve ser manuseada em conformidade com a boa higiene industrial e procedimentos de segurança. Proteger os recipientes de danos físicos; não arrastar, rolar e deixar cair. De forma a identificar o conteúdo do recipiente, não remover os rótulos fornecidos pelo fornecedor. Quando necessitar de movimentar os cilindros, mesmo para curtas distâncias, usar um meio destinado ao transporte de cargas adequado ao transporte de cilindros (carrinho de mão próprio, etc). Manter os cilindros sempre em posição vertical. Manter as válvulas fechadas quando não em uso. Proporcionar boa ventilação. Impedir o retorno de água para o interior do recipiente. Não permitir o retorno do produto para o recipiente. Evitar retorno de água, ácidos e bases. Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C. Verificar todos os regulamentos e normas locais relativas à armazenagem de recipientes. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Armazenar de acordo com os regulamentos locais, nacionais e internacionais em vigor. Nunca usar chama directa ou dispositivos eléctricos de aquecimento para elevar a pressão de um recipiente. Não retirar o capacete de protecção da válvula até que o recipiente tenha sido seguro contra uma parede ou bancada ou colocado em carrinho próprio e estar pronto para usar. Válvulas danificadas devem ser imediatamente comunicadas ao fornecedor. Fechar a válvula do recipiente após cada utilização e quando vazio, mesmo que ainda esteja conectado ao equipamento. Nunca tentar reparar ou modificar as válvulas dos recipientes ou dispositivos de segurança. Assim que o contentor for desconectado do equipamento, substituir as cápsulas ou protecção da válvula. Manter a válvula de saída do recipiente limpa e isenta de contaminações, em especial do gorduras e água. Se o utilizador tiver alguma dificuldade no manuseamento da válvula interromper o uso e contactar o fornecedor. Nunca tentar transferir gases de uma garrafa / recipiente para outro. Protecção da válvula do recipiente deve estar colocada.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Os recipientes não devem ser armazenados em condições susceptíveis de favorecer a corrosão. As condições gerais e fugas dos recipientes armazenados devem ser periodicamente verificadas. Protecção da válvula do recipiente deve estar colocada. Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndio e longe de fontes de calor e de ignição. Manter afastado de matérias combustíveis.

7.3 Utilizações finais específicas: Nenhum.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
6/14

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1 Parâmetros de Controlo****Valores-limite de Exposição Profissional**

Nenhum dos componentes tem limites de exposição atribuídos.

Observações
hélio

Incluído no regulamento mas sem valores atribuídos. Consultar o regulamento para mais detalhes.
Listado.

8.2 Controlo da exposição**Controlos técnicos adequados:**

Considerar o sistema de autorização de trabalho, por exemplo para actividades de manutenção. Assegurar adequada ventilação do ar. Proporcionar boa ventilação, incluindo exaustão, para garantir que os limites de exposição no trabalho definidos não sejam ultrapassados. Detectores de oxigénio devem ser usados quando gases asfíxiantes podem ser libertados. Em sistemas sob pressão as fugas devem ser regularmente verificadas. De preferência usar conexões estanques permanentes (exemplo: tubagem soldada). Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**Informações gerais:**

A avaliação de risco deve ser direccionada e documentada para cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados ao uso do produto e seleccionar os equipamentos de protecção individual (EPI's) de acordo com os riscos identificados como relevantes. As seguintes recomendações devem ser consideradas. Dispor de um equipamento de respiração autónoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade. Equipamentos de protecção individual para o corpo devem ser seleccionados com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos.

Protecção ocular/facial:

Usar óculos de protecção de acordo com a EN 166 quando utilizar gases.
Orientações: EN 166 Protecção pessoal dos olhos.

Protecção da pele**Protecção das Mãos:**

Utilizar luvas de protecção no manuseamento de garrafas.
Orientações: EN 388 Luvas de protecção contra riscos mecânicos.

Protecção do corpo:

Não são necessárias precauções especiais.

Outros:

Utilizar calçado de protecção no manuseamento de garrafas.
Orientações: EN ISO 20345 Equipamento de protecção individual - Calçado de segurança.

Protecção respiratória:

Não é necessário.

Perigos térmicos:

Não são necessárias medidas de precaução.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
7/14

Medidas de higiene: Não são necessárias medidas específicas de gestão de risco para além das medidas de higiene industrial e procedimentos de segurança. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Controlo da exposição ambiental: Para informações sobre a eliminação, consultar o ponto 13 da FDS.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto**

Forma:	Gás
Forma:	Gás comprimido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Limiar de odor:	O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição.
pH:	não aplicável.
Ponto de fusão:	-272,15 °C
Ponto de ebulição:	-268,9 °C
Ponto de sublimação:	não aplicável.
Temperatura critica (°C):	-268,0 °C
Ponto de ignição:	Não é aplicável a gases e a misturas de gases.
Taxa de evaporação:	Não é aplicável a gases e a misturas de gases.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Este material não é inflamável.
Limite de inflamabilidade - superior (%)-:	não aplicável.
Limite de inflamabilidade - inferior (%)-:	não aplicável.
Pressão de vapor:	Desconhecida.
Densidade de vapor (ar=1):	0,138 (0 °C)
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade(s)	
Solubilidade na água:	2,5 mg/l (21 °C)
Coefficiente de repartição (n-octanol/água):	Desconhecido.
Temperatura de auto-ignição:	não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Desconhecido.
Viscosidade	
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis.
Viscosidade dinâmica:	0,025 mPa.s
Propriedades explosivas:	Não aplicável.
Propriedades oxidantes:	não aplicável.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES: Nenhum.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
8/14

Peso molecular: 4 g/mol (He)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- 10.1 Reactividade:** Nenhum perigo de reactividade para além dos efeitos descritos nas sub-secções seguintes.
- 10.2 Estabilidade Química:** Estável em condições normais.
- 10.3 Possibilidade de Reacções Perigosas:** Nenhum.
- 10.4 Condições a Evitar:** Nenhum.
- 10.5 Materiais Incompatíveis:** Sem reacção com materiais comuns em condições secas ou húmidas.
- 10.6 Produtos de Decomposição Perigosos:** Em condições normais de armazenagem e utilização, não é expectável a formação de produtos perigosos derivados da decomposição do produto.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações gerais: Nenhum.

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - Ingestão
Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda - Contacto com a pele
Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade aguda - Inalação
Produto Não classificado quanto à toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

Corrosão/Irritação Cutânea
Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular
Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
9/14

Sensibilização Respiratória ou da Pele

Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em Células Germinais

Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade Específica dos Órgãos-Alvo Após Exposição Única

Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade Específica dos Órgãos-Alvo Após Exposição Repetida

Produto Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo por Aspiração

Produto Não é aplicável a gases e a misturas de gases..

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda**

Produto Este produto não causa nenhum dano ecológico.

12.2 Persistência e**Degradabilidade**

Produto Não é aplicável a gases e a misturas de gases..

12.3 Potencial de Bioacumulação

Produto É de esperar que o produto seja biodegradável e não é de esperar que persista por períodos prolongados em ambiente aquático.

12.4 Mobilidade no Solo

Produto Devido à sua elevada volatilidade, não é expectável que o produto cause poluição do solo ou água.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
10/14

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**Produto**

Não classificado como PBT ou vPBT.

12.6 Outros Efeitos Adversos:

Este produto não causa nenhum dano ecológico.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Informações gerais:**

Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa.
Descarregar na atmosfera em local bem ventilado.

Métodos de eliminação:

Consultar o código de prática da EIGA (Doc.30 "Eliminação de Gases", disponível para download no <http://www.eiga.org>) para obter mais orientações sobre os métodos adequados de eliminação. Eliminação de garrafas somente através do fornecedor. A descarga, o tratamento ou a eliminação podem ser sujeitos à legislação nacional, comunitária ou local.

Códigos Europeus em matéria de Resíduos

Recipiente: 16 05 05: Gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**ADR**

- 14.1 Número ONU: UN 1046
14.2 Designação Oficial de Transporte da ONU: HÉLIO COMPRIMIDO
14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte
Classe: 2
Rótulo(s): 2.2
Nº do perigo (ADR): 20
Código de restrição em túneis: (E)
14.4 Grupo de Embalagem: -
14.5 Perigos para o ambiente: não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador: -

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

N° de FDS:
000010021690
11/14

RID

14.1 Número ONU: UN 1046
14.2 Designação Oficial de Transporte da ONU: HÉLIO COMPRIMIDO
14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte
Classe: 2
Rótulo(s): 2.2
14.4 Grupo de Embalagem: -
14.5 Perigos para o ambiente: não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador: -

IMDG

14.1 Número ONU: UN 1046
14.2 Designação Oficial de Transporte da ONU: HELIUM, COMPRESSED
14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte
Classe: 2.2
Rótulo(s): 2.2
EmS No.: F-C, S-V
14.3 Grupo de Embalagem: -
14.5 Perigos para o ambiente: não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador: -

IATA

14.1 Número ONU: UN 1046
14.2 Nome Adequado Para Embarque: Helium, compressed
14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte:
Classe: 2.2
Rótulo(s): 2.2
14.4 Grupo de Embalagem: -
14.5 Perigos para o ambiente: não aplicável
14.6 Precauções especiais para o utilizador: -

OUTRAS INFORMAÇÕES

Aeronaves de passageiros e de carga: Permitido.
Apenas em aeronaves de carga: Permitido.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
12/14

Identificação adicional:

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 da garrafa está fechada e que não tem fugas. Protecção da válvula do recipiente deve estar colocada. Assegurar adequada ventilação do ar.

SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:****Regulamentos nacionais**

Directiva 89/391/CEE do Conselho relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e saúde dos trabalhadores nos locais de trabalho. Directiva 89/686/CEE, relativa aos equipamentos de protecção individual. Directiva 67/548/CEE do Conselho relativa à convergência das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas. Directiva 1999/45/CE relativa à convergência das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas. Somente produtos que cumpram os Regulamentos (CE) n.º 1333/2008 e (UE) n.º 231/2012 relativos aos aditivos alimentares e que estejam rotulados enquanto tal podem ser usados como aditivos alimentares. Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada de acordo com o regulamento (UE) 453/2010.

15.2 Avaliação da segurança química:

Não foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

Informação sobre revisão: Irrelevante.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
13/14

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Várias fontes de dados foram utilizadas na compilação desta SDS, que incluem, mas não exclusivamente, as seguintes fontes:

Agência para o registo de Substâncias Tóxicas e Enfermidades (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Agência Europeia de Química: Orientações sobre a elaboração das fichas de dados de segurança.

Agência Europeia de Química: Informações sobre Substâncias Registadas (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx?registrados#search>).

European Industrial Gases Association (EIGA) Doc. 169/11 - Guia de Classificação e Rotulagem.

Programa Internacional de Segurança Química (<http://www.inchem.org/>).

ISO 10156:2010 gases e misturas de gases - Determinação do potencial de fogo e capacidade de oxidação para a selecção da conexão de saída da válvula do cilindro.

Matheson Gas Data Book, edição 7.

National Institute for Standards and Technology (NIST) Banco de Dados Padrão de Referência número 69.

A plataforma ESIS (European chemical Substances Information System) da antiga European Chemicals Bureau (ECB) (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

O Conselho Europeu da Indústria Química (CEFIC) ERICards.

Rede de dados da biblioteca nacional de medicina toxicológica dos Estados Unidos da América TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>).

Valores limite (Threshold Limit Values - TLV) da Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH).

Informação específica da substância fornecida pelo fornecedores.

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

Redacção das advertências indicadoras de risco (R) e advertências de perigo (H) nas secções 2 e 3

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Informação sobre formação:

Os utilizadores de aparelhos de respiração autónoma devem receber formação específica. Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores. Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.

Press. Gas Compr. Gas, H280

OUTRAS INFORMAÇÕES:

Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar cuidadosamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados. Assegurar adequada ventilação do ar. Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Embora não tenham sido dispensados todos os cuidados na elaboração deste documento, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**Hélio, comprimido**

Data de Emissão: 16.01.2013
Data da revisão: 28.05.2015

Versão: 1.0

Nº de FDS:
000010021690
14/14

Data da revisão: 28.05.2015

Isenção de responsabilidade: Estas informações são fornecidas sem garantia. Acredita-se que as informações sejam correctas. Estas informações devem ser usadas para fazer uma determinação independente sobre os métodos e protecção dos trabalhadores e do ambiente.