

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ nº: 10
Página 1 de 10

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome(s) Comercial(s): Hélio Industrial, Hélio 6.0, Hélio 5.5, Hélio Ultra Puro, Hélio Alta Pureza.

Nome Químico: Hélio

Nome IUPAC: Hélio

nº CAS: 7740-59-7

Fórmula: He

Principais usos recomendados: Uso industrial. Realizar uma avaliação de risco antes do uso.

Empresa: Gama Gases Especiais Ltda.
Estr. Particular Sadae Takagi, 350 – B . Cooperativa
São Bernardo do Campo – SP CEP 09852-070
Tel.: 55 (11) 4343 4000
Fax.: 55 (11) 4343 4777
Telefone de Emergência: 0800-709 9003
www.gamagases.com.br

2 – Identificação de Perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Gases sob pressão: Gás comprimido

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



GHS04

Palavra de advertência (GHS-BR): ATENÇÃO

Frase de Perigo (GHS-BR): H280: CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR.

Frase de Precaução (GHS-BR): P410 + P403: Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Asfíxiante em altas concentrações

3 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

3.1. Substância

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ n°: 10
Página 2 de 10

Nome	Identificação do produto	%
Hélio	(n° CAS) 7440-59-7	90-99,99999

3.2. Mistura

Não aplicável

4 – Medidas de Primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros: Em caso de mal estar, consulte um médico.

Medidas de primeiros-socorros após Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se houver dificuldades de respiração, pessoas treinadas devem dar o oxigênio. Chame um médico. Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com pele: Não são esperados efeitos adversos para este produto.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos: Não são esperados efeitos adversos para este produto. Em caso de irritação: Enxague imediatamente com água em abundância. Consultar um oftalmologista se a irritação persistir.

Medidas de primeiros-socorros após Ingestão: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação: Nenhuma, em condições normais de uso. Pode provocar alguma sonolência ou vertigem.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele: Nenhum (a) em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar queimaduras por congelamento.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos: Nenhum (a) em condições normais. O contato com o gás liquefeito pode causar danos oculares severos.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Ver a seção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais e necessários

Notas ao médico perigo de exposição: Tratamento sintomático.

Antídoto: Nenhum antídoto específico é conhecido.

Outro conselho médico ou tratamento: O tratamento da superexposição deve ser dirigido diretamente para o controle dos sintomas e condições clínicas da vítima.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Em caso de incêndio ao redor utilizar água pulverizada

Meios de extinção inadequados: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Nenhum perigo de incêndio.

Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão. GÁS SOB PRESSÃO, RISCO DE EXPLOSÃO SOB AÇÃO DO CALOR.

Reatividade: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndio: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimento de emergência

Medidas gerais: Evacuar a área. Assegurar adequada ventilação de ar. Utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para entrar em área onde não se comprove que a atmosfera é respirável. Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas

6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção: Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Procedimentos de emergência. Não respirar o gás. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência: Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Ventilar a área. Impedir a entrada em esgotos, solos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evacuar o pessoal desnecessário.

6.2. Precauções ambientais

Tentar eliminar a fuga ou derrame. Evitar descargas para a atmosfera.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção: Nenhuma informação adicional disponível. Interromper o vazamento se for seguro fazê-lo.

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos

Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de revisão: 03/04/2018

Substitui: 24/05/2017

FISPQ nº: 10

Página 4 de 10

Métodos de limpeza: Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Ventile a área.

7 – Manuseio e Armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado: Pode explodir durante o aquecimento.

Precauções para manuseio seguro: Usar luvas de segurança de couro e calçado de segurança no manuseamento dos cilindros. Proteger os cilindros de danos materiais, não rodar, deslizar ou deixar cair. Quando movimentar o cilindro, mantenha a tampa removível da válvula sempre no lugar. Usar sempre um equipamento próprio para o transporte / movimento (mecânico, manual, etc) dos cilindros, mesmo em curtas distâncias. Nunca insira qualquer objeto (ex: chave, chave de fenda, pé de cabra) dentro da abertura do capacete do cilindro. Isto pode causar dano a válvula, e consequentemente um vazamento. Use uma chave ajustável para remover as tampas apertadas ou enferrujadas. Abra lentamente a válvula. Se a válvula estiver muito dura, descontinue o uso e entre em contato com o seu fornecedor. Feche a válvula do cilindro depois de cada utilização; mantenha fechada mesmo quando vazio. Nunca aplique chama ou calor localizado, diretamente, para qualquer parte do cilindro. As altas temperaturas podem danificar o cilindro e pode fazer com que o dispositivo de alívio de pressão entre em ação prematuramente, liberando conteúdo do cilindro. Para outras precauções, no uso deste produto, consulte a seção 16.

Manusear e abrir recipiente com cuidado

Usar equipamento de proteção individual

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

Conserve somente no recipiente original

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

Uso seguro do produto: A adequação deste produto como componente em misturas de gases respiratórios subaquáticos deve ser determinada por ou sob a supervisão de pessoal experiente no uso de misturas de gases respiratórios submersos e familiarizado com os efeitos fisiológicos, métodos utilizados, frequência e duração da utilização, perigos, efeitos secundários e precauções a tomar.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades.

Medidas técnicas: Utilize apenas ferramentas antifaíscantes

Condições de armazenamento: Manter em lugar fresco, bem ventilado. Armazenar e usar com ventilação adequada. Armazenar apenas onde a temperatura não exceda 125 ° F (52 ° C). Manter os cilindros na posição vertical, prevenindo sua queda ou mesmo que seja derrubado. Mantenha com capacete de proteção a válvula, se fornecido, firmemente rosqueado no lugar com a mão, quando o cilindro não estiver em uso. Armazenar os cilindros cheios e vazios separadamente. Use um do sistema de fila para evitar o armazenamento de cilindros cheios por longos períodos. Para outras precauções no uso deste produto, consulte a seção 16.

OUTRAS PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO, ARMAZENAGEM E USO: Ao manusear o produto sob pressão, use tubulação e equipamentos adequadamente projetados para resistirem as pressões que possam ser encontradas. Nunca trabalhe em um sistema pressurizado. Use um

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ nº: 10
Página 5 de 10

dispositivo de prevenção de fluxo reverso na tubulação. Gases pode causar sufocamento rápido por causa da deficiência de oxigênio; armazenar e usar com ventilação adequada. Se ocorrer um vazamento, feche a válvula do cilindro e derrubar o sistema de uma forma segura e ambientalmente correta, em conformidade com todas as leis locais, estaduais, federais e internacionais; então repare o vazamento. Nunca coloque um cilindro onde possa fazer parte de um circuito elétrico.

Conserve somente no recipiente original.

Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar

Armazene em local bem ventilado.

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Colocar o cilindro em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50 °C. Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos cilindros. Os cilindros não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão. Os cilindros devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda. Os cilindros armazenados devem ser verificados periodicamente no que respeita ao seu estado geral e possíveis fugas. As proteções das válvulas dos cilindros devem estar sempre colocadas. Armazenar os cilindros em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição. Manter afastado de materiais combustíveis.

Materiais para embalagem: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle

Hélio (7440-59-7)		
Brasil	Limite de Tolerância NR-15 (ppm)	Nenhum estabelecido

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia: Utilize um sistema de exaustão local, com fluxo suficiente, para manter um fornecimento adequado de ar na zona de respiração do trabalhador. Medir a concentração dos valores-limite de forma regular e sempre que ocorra qualquer mudança que intervenha nas condições susceptíveis de ter consequências para a exposição dos trabalhadores.

Controle de exposição ambiental: Não exceda os limites de exposição ocupacional (OEL).

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual: Óculos de segurança



Proteção para as mãos: Luvas de proteção.

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ nº: 10
Página 6 de 10

Proteção para os olhos: Usar óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e o corpo: Utilizar luvas de raspa para manuseio de cilindros, sapatos de segurança com biqueira de aço e proteção de metatarso. Roupas de proteção podem ser necessárias.

Proteção respiratória: Quando as condições de trabalho necessitar o uso de respirador, seguir um programa de proteção respiratória que atenda as exigências locais ou se não existe exigências que atenda a OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2 ou MSHA 30 CFR 72,710 (quando aplicável). Use um suprimento de ar ou cartucho purificador de ar se o nível de ação for ultrapassado. Certifique-se de que o respirador tem o fator de proteção adequado para o nível de exposição. Se forem usados respiradores tipo cartucho, o cartucho deve ser apropriado para a exposição a substância química (por exemplo, um cartucho para vapores orgânicos). Para emergências ou situações com níveis de exposição desconhecidos, usar um equipamento autônomo de respiração (SCBA) com pressão positiva. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização.

9 – Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado Físico:	Gás
Aparência:	Gás incolor
Cor:	Incolor
Odor:	Nenhum
Limiar de odor:	Não disponível
pH:	Não aplicável
Ponto de fusão:	- 272 °C
Ponto de solidificação:	Não disponível
Ponto de ebulição:	- 268,93 °C
Ponto de Fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1):	Não disponível.
Taxa de evaporação relativa (éter = 1):	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido/gás):	Não disponível
Limites de explosão:	Não disponível
Pressão de vapor:	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C:	Não disponível
Densidade relativa:	Não disponível
Densidade:	0,166 kg/m ³
Densidade relativa do gás:	0,14
Solubilidade:	Água: 1,5 mg/l
Log Pow:	Não disponível
Log Kow:	Não disponível
Temperatura de auto-ignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade, cinemática:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica:	Não disponível
Propriedades explosivas:	Não disponível
Propriedades oxidantes:	Nenhum

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ nº: 10
Página 7 de 10

9.2. Outras Informações

Grupo de Gás: Gás comprimido

Informações adicionais: Nenhum

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade química: Estável em condições normais, CONTÉM GÁS SOB PRESSÃO; PODE EXPLODIR SOB AÇÃO DO CALOR .

Condições a evitar: Nenhuma das condições recomendadas de armazenagem e manuseio (ver seção 7). Luz solar direta.

Produtos perigosos da decomposição: Nenhum Pode liberar gases tóxicos

Materiais incompatíveis: Nenhum

Possibilidade de reações perigosas: Nenhum, Estável sob condições normais de uso

Reatividade: Nenhum risco de reatividade com efeitos diferentes dos descritos abaixo.

11 – Informações Toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral):	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica):	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação):	Não disponível
Corrosão/irritação à pele:	Não disponível pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não disponível pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas:	Não disponível
Carcinogenicidade:	Não disponível
Toxicidade à reprodução:	Não disponível
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – Exposição única:	Não disponível
Toxicidade para órgãos – alvos específicos – Exposição repetida:	Não disponível
Perigo por aspiração:	Não disponível

12 – Informações Ecológicas

12.1. Toxicidade

Ecologia – geral:	Produto sem risco ecológico
Toxicidade ao ambiente aquático – Aguda:	Não disponível
Toxicidade ao ambiente aquático – Crônica:	Não disponível

12.2. Persistência e degradabilidade

Hélio (7440-59-7)

Persistência e degradabilidade	Produto sem risco ecológico.
--------------------------------	------------------------------

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

12.3. Potencial bioacumulativo

Hélio (7440-59-7)	
Log Pow	Não aplicável
Log Kow	Não aplicável
Potencial bioacumulativo	Produto sem risco ecológico

12.4. Mobilidade no solo

Hélio (7440-59-7)	
Mobilidade no solo	Não existem dados disponíveis
Ecologia - solo	Produto sem risco ecológico

12.5. Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional disponível

13 – Considerações sobre Destinação Final

Métodos de tratamento de resíduos: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Recomendações de descarte de resíduos: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os Regulamentos Locais, regionais, nacionais ou internacionais. Contatar o fornecedor sobre algum requisito especial. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

Informações adicionais: Não reutilizar recipientes vazios.

14 – Informações sobre Transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre: ANTT – Agência Nacional para o Transporte Terrestre, Resolução nº 420/ANTT de 12 de fevereiro de 2004.

Nº ONU (Res 5232): 1046
Nome Adequado para Embarque (Res 5232): HÉLIO, comprimido
Classe (Res 5232): 2.2 – Gases não-inflamáveis, não-tóxicos
Número de Risco (Res 5232): 20 – Gás asfixiante ou gás sem risco subsidiário

Transporte marítimo: IMO – Organização Marítima Internacional, International Maritime Dangerous Goods, NORMAN 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAN 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas

Nº ONU (IMDG): 1046
Nome Adequado para Embarque (IMDG): HELIUM, COMPRESSED
Classe (IMDG): 2 – Gases
Poluente Marinho (IMDG): Não

Transporte aéreo: ICAO - International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional), Instruções complementares nº 175-001 – ANAC, Air Transport



HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ n°: 10
Página 9 de 10

Association, RBAC n° 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução n° 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.

N° ONU (IATA): 1046
Nome Adequado para Embarque (IATA): Helium, compressed
Classe (IATA): 2
Provisão especial (IATA): A69

14.2. Outras informações

Precauções especiais para o transporte: Os cilindros devem ser transportados na POSIÇÃO VERTICAL, em veículos onde o espaço da carga está separado e não tem contato com a cabine do motorista. Assegurar que o condutor do veículo tenha conhecimento dos riscos potenciais da carga bem como das medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os cilindros, garantir ventilação adequada no compartimento de carga. Verifique se os cilindros estão bem fixados. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está corretamente. Comprovar que o dispositivo de proteção da válvula, quando existente, está corretamente instalado.

15 – Informações sobre Regulamentações

Regulamentações Locais do Brasil: Lei 9605 – Lei de Crimes Ambientais

Referência regulatória:

Listado no AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)
Listado no DSL (Domestic Substances List) canadiana
Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)
Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Listado na ECL (Existing Chemicals List) coreana
Listado no Nzloc (New Zealand Inventory of Chemicals)
Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)
Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos
Listado no INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substance)

Limitações: Nenhum

16 – Outras Informações

Outras informações: Quando dois ou mais gases ou gases liquefeitos são misturados, suas propriedades perigosas podem se combinar e criar perigos inesperados e adicionais. Obtenha e avalie as informações de segurança para cada componente antes de produzir a mistura. Consulte um Especialista ou outra pessoa capacitada, quando fizer sua avaliação de segurança do produto final. Antes de usar qualquer plástico, confirme a compatibilidade com este produto.

A Gama Gases recomenda aos usuários deste produto que estudem detidamente esta FISPQ a fim de ficarem cientes dos riscos e das informações de segurança relacionadas ao mesmo. Para promover uma utilização segura deste produto deve-se: (1) notificar os funcionários, contratados e clientes quanto à informação desta Ficha de Segurança e de quaisquer outros riscos conhecidos do produto e das informações de segurança; (2) fornecer essas informações para

HÉLIO, comprimido

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014
Data de revisão: 03/04/2018
Substitui: 24/05/2017

FISPQ n°: 10
Página 10 de 10

cada comprador do produto e (3) pedir que cada comprador notifique seus funcionários e clientes dos riscos do produto e das informações de segurança.

As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados da Gama Gases. Acreditamos que as informações aqui contidas estão atualizadas até a data desta Ficha de Segurança. Desde que o uso dessas informações e das condições de utilização não está sob o controle da Gama Gases, é obrigação do usuário determinar as condições de uso seguro do produto.

As FISPQ são fornecidas após a venda ou entrega do produto pela Gama Gases ou pelos seus distribuidores independentes e fornecedores que vendem nossos produtos. Para obter a FISPQ atualizada deste produto entre em contato com seu representante de vendas da Gama Gases distribuidor ou fornecedor local, ou pelo site www.gamagases.com.br

Abreviaturas e acrônimos:

CL50- Concentração Letal Média

DL50 - Dose Letal Média

FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer

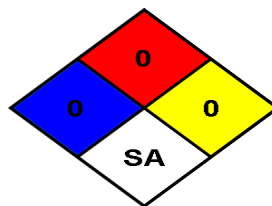
IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos

TLM - Limite Médio de Tolerância

NFPA perigo para a saúde	:	0 - A exposição em condição de incêndio não ofereceria nenhum perigo além dos materiais combustíveis ordinários.
NFPA perigo de incêndio	:	0 - Materiais que não vão queimar.
NFPA reatividade	:	0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição ao fogo e não é reativo com a água.
NFPA perigo específico	:	SA - Isso denota gases que são asfixiantes simples.



SDS Brazil - Praxair

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.