

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Hexafluoreto de Enxofre

Secção 1. Identificação

Identificação do produto GHS	: Hexafluoreto de Enxofre
Designação química	: hexafluoreto de enxofre
Outros meios de identificação	: fluoreto de enxofre, (OC-6-11)-; fluoreto de enxofre (SF6), (OC-6-11)-; fluoreto de enxofre (SF6); hexafluoreto de enxofre; fluoreto de enxofre; fluoreto de enxofre (VI); hexafluoreto de enxofre; SF6; FLUORETO DE ENXOFRE, [OC-6-11]-HEXAFLUORETO DE ENXOFRE; ISPAN SF6
Tipo de produto	: Gás.
Utilização do produto	: Química sintética/analítica.
Sinónimo	: fluoreto de enxofre, (OC-6-11)-; fluoreto de enxofre (SF6), (OC-6-11)-; fluoreto de enxofre (SF6); hexafluoreto de enxofre; fluoreto de enxofre; fluoreto de enxofre (VI); hexafluoreto de enxofre; SF6; FLUORETO DE ENXOFRE, [OC-6-11]-HEXAFLUORETO DE ENXOFRE; ISPAN SF6
FDS Nº	: 001048
Dados do fornecedor	: Airgas USA, LLC and its affiliates 259 North Radnor-Chester Road Suite 100 Radnor, PA 19087-5283 1-610-687-5253
Linha disponível 24 horas	: 1-866-734-3438

Secção 2. Identificação de perigos

Estatuto OSHA/HCS : Este material é considerado perigoso de acordo com a Norma de Comunicação de Substâncias Perigosas da OSHA (29 CFR 1910.1200).

Classificação da substância ou mistura : GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito

Elementos de rotulagem GHS

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Advertência

Frase de perigo : Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor.
Pode libertar oxigénio e causar asfixia rápida.

Frases de precaução

Geral : Ler e respeitar todas as Fichas de Dados de Segurança (SDS) antes da utilização. Ler o rótulo antes da utilização. Manter fora do alcance das crianças. Se necessário aconselhamento médico, tenha consigo o recipiente ou rótulo do produto. Feche a válvula após cada utilização e quando a botija estiver vazia. Use equipamento classificado para botijas sob pressão. Não abra a válvula até esta estar ligada ao equipamento preparado para utilização. Use um dispositivo preventivo de refluxo na tubagem. Use apenas equipamento feito a partir de materiais de construção compatíveis. Mantenha sempre o recipiente na posição vertical.

Prevenção : Não aplicável.

Resposta : Não aplicável.

Armazenamento : Proteger da luz solar. Conservar em local bem ventilado.

Eliminação : Não aplicável.

Perigos não classificados : Para além de quaisquer outros riscos físicos ou para saúde importantes, este produto pode libertar oxigénio e causar asfixia rápida.

Secção 3. Composição/informação sobre os ingredientes

Substância/mistura	: Substância
Designação química	: hexafluoreto de enxofre
Outros meios de identificação	: fluoreto de enxofre, (OC-6-11)-; fluoreto de enxofre (SF6), (OC-6-11)-; fluoreto de enxofre (SF6); hexafluoreto de enxofre; fluoreto de enxofre; fluoreto de enxofre (VI); hexafluoreto de enxofre; SF6; FLUORETO DE ENXOFRE, [OC-6-11]-HEXAFLUORETO DE ENXOFRE; ISPAN SF6
Código do produto	: 001048

Número CAS/outros identificadores

Número CAS : 2551-62-4

Nome do ingrediente	%	Número CAS
Hexafluoreto de Enxofre	100	2551-62-4

Qualquer concentração apresentada como um intervalo destina-se a proteger a confidencialidade ou deve-se à variação do lote.

Não existem outros ingredientes presentes que, no que toca ao conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, sejam classificados como perigosos para a saúde ou para o ambiente e que, por conseguinte, exijam a sua comunicação nesta secção.

Os limites de exposição profissional, se disponíveis, encontram-se listados na Secção 8.

Secção 4. Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Contacto com os olhos	: Lavar imediatamente os olhos com água abundante, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores. Verificar e remover quaisquer lentes de contacto. Continuar a lavar durante pelo menos 10 minutos. Se ocorrer irritação, consultar um médico.
Inalação	: Retirar a vítima para um local arejado e mantê-la em repouso numa posição confortável à respiração. Se não estiver a respirar, se a respiração for irregular ou se ocorrer paragem respiratória, fornecer respiração artificial ou oxigénio por pessoal qualificado. Proceder à ressuscitação boca-a-boca poderá constituir risco para a pessoa que presta o auxílio. Procure aconselhamento médico se os efeitos adversos para a saúde persistirem ou forem graves. Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure aconselhamento médico imediato. Mantenha as vias respiratórias desimpedidas. Folgue roupas apertadas como colarinho, gravata, cinto ou cinta.
Contacto com a pele	: Lavar a pele contaminada com água abundante. Retirar o vestuário e calçado contaminados. Procurar aconselhamento médico se ocorrerem sintomas. Lavar as roupas antes de reutilizar. Limpar bem os sapatos antes de os reutilizar.
Ingestão	: Tendo em conta que este produto é um gás, consulte a secção sobre inalação.

Sintomas/efeitos mais importantes, agudos e retardados

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contacto com os olhos	: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Inalação	: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Contacto com a pele	: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Queimaduras de frio	: Tentar aquecer os tecidos congelados e procurar aconselhamento médico.
Ingestão	: Tendo em conta que este produto é um gás, consulte a secção sobre inalação.

Sinais/sintomas de sobre-exposição

Contacto com os olhos	: Sem dados específicos.
Inalação	: Sem dados específicos.
Contacto com a pele	: Sem dados específicos.
Ingestão	: Sem dados específicos.

Indicação de necessidade de cuidados médicos imediatos e tratamento especial, se necessário

Notas para o médico	: Tratar de forma sintomática. Contactar imediatamente o centro de informação antivenenos se tiverem sido ingeridas ou inaladas grandes quantidades.
Tratamentos específicos	: Nenhum tratamento específico.

Secção 4. Medidas de primeiros socorros

Proteção de socorristas : Não deverá ser tomada nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem formação adequada. Proceder à ressuscitação boca-a-boca poderá constituir risco para a pessoa que presta o auxílio.

Ver informação toxicológica (Secção 11)

Secção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Usar um agente de extinção adequado para circunscrever o incêndio.

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos decorrentes de substâncias químicas : Contém gás sob pressão. Em contexto de incêndio ou se for aquecido, ocorrerá um aumento da pressão e o recipiente poderá rebentar ou explodir.

Produtos de decomposição térmica perigosos : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de enxofre compostos halogenados

Ações de proteção especial para bombeiros : Em caso de incêndio, isolar imediatamente o local, retirando todas as pessoas das proximidades do incidente. Não deverá ser tomada nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem formação adequada. Contactar imediatamente o fornecedor para aconselhamento especializado. Retirar os recipientes da zona de fogo, se tal puder ser efetuado sem risco. Usar jatos de água para arrefecer os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autónomo (SCBA) com máscara facial completa operada em modo de pressão positiva.

Secção 6. Medidas a tomar em caso de fuga accidental

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não pertencente às equipas de emergência : Não deverá ser tomada nenhuma ação que envolva risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar as áreas circundantes. Evitar a entrada de pessoal desnecessário e sem proteção. Evitar respirar o gás. Garantir uma ventilação adequada. Usar a máscara respiratória adequada quando a ventilação for insuficiente. Usar equipamento de proteção individual adequado.

Para os socorristas : Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, tomar nota de qualquer informação na Secção 8 sobre materiais adequados e desadequados. Ver também a informação em "Para pessoal não pertencente às equipas de emergência".

Precauções ambientais : Assegurar a existência de procedimentos de emergência para lidar com fugas accidentais de gás a fim de evitar a contaminação do ambiente. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado poluição ambiental (esgotos, cursos de água, solo ou ar).

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Derrame de pequena dimensão : Contactar de imediato o serviço de emergência. Parar a fuga, caso não haja risco.

Derrame de grande dimensão : Contactar de imediato o serviço de emergência. Parar a fuga, caso não haja risco. Nota: consultar a Secção 1 para informações de contacto de emergência e a Secção 13 sobre eliminação de resíduos.

Secção 7. Manuseamento e armazenamento

Precauções para um manuseamento

seguro

Medidas de proteção : Usar equipamento de proteção individual adequado (ver Secção 8). Contém gás sob pressão. Evitar respirar o gás. Não perfurar ou incinerar o recipiente. Use equipamento classificado para botijas sob pressão. Feche a válvula após cada utilização e quando a botija estiver vazia. Proteger as botijas de danos físicos; não arrastar, rolar, deslizar ou deixar cair. Usar um carro de transporte manual adequado para o transporte de botijas. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos.

Secção 7. Manuseamento e armazenamento

Aconselhamento geral sobre higiene no trabalho

: Comer, beber e fumar deve ser proibido nas áreas onde este material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber e fumar. Retirar as roupas contaminadas e o equipamento de proteção antes de entrar numa zona alimentar. Consultar a Secção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

Condições para o armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

: Armazenar em conformidade com os regulamentos locais. Armazenar numa área separada e aprovada. Armazenar afastado da luz solar direta em local seco, fresco e bem ventilado, afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10). As botijas devem ser armazenadas na vertical com a tampa de proteção da válvula colocada e bem fixa para impedir que caiam ou sejam derrubadas. A temperatura das botijas não deve exceder os 52 °C (125 °F). Manter o recipiente bem fechado e selado até estar pronto a ser utilizado. Consultar a Secção 10 sobre materiais incompatíveis antes do manuseamento ou utilização.

Secção 8. Controlo da exposição/proteção pessoal

Parâmetros de controlo

Limites de exposição profissional

Nome do ingrediente	Limites de exposição
Hexafluoreto de Enxofre	<p>OSHA PEL 22 (EUA, 2/2013). TWA: 2,5 mg/m³ 8 horas. Forma: Pó</p> <p>ACGIH TLV (EUA, 3/2017). TWA: 5970 mg/m³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas.</p> <p>NIOSH REL (EUA, 10/2016). TWA: 6000 mg/m³ 10 horas. TWA: 1000 ppm 10 horas.</p> <p>OSHA PEL (EUA, 6/2016). TWA: 6000 mg/m³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas.</p> <p>OSHA PEL 1989 (EUA, 3/1989). TWA: 6000 mg/m³ 8 horas. TWA: 1000 ppm 8 horas.</p>

Controlos de engenharia adequados

: Uma boa ventilação geral deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes aerotransportados.

Controlos de exposição ambiental

: As emissões provenientes da ventilação ou do equipamento de processamento devem ser verificadas para garantir a sua conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, serão necessários purificadores de fumos, filtros ou modificações de engenharia ao equipamento de processamento para reduzir as emissões para níveis aceitáveis.

Medidas de proteção individual

Medidas de higiene

: Lavar bem as mãos, antebraços e rosto depois de manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e utilizar os lavabos e no final do período de trabalho. Devem ser utilizadas técnicas apropriadas para remover vestuário potencialmente contaminado. Lavar a roupa contaminada antes de a reutilizar. Garantir que os pontos de lavagem e os chuveiros de segurança se encontram perto da estação de trabalho.

Proteção ocular/facial

: Devem ser utilizados óculos de proteção que cumpram uma norma aprovada quando existe uma avaliação de risco que indica que tal é necessário para evitar a exposição a salpicos de líquidos, névoas, gases ou poeiras. Se o contacto for uma possibilidade, deve ser usada a seguinte proteção, exceto se a avaliação indicar um grau de proteção mais elevado: óculos de segurança com escudos laterais.

Proteção da pele

Secção 8. Controlo da exposição/proteção pessoal

- Proteção das mãos** : Luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis e em conformidade com a respetiva norma aprovada devem ser sempre usadas quando se manuseiam produtos químicos, se existir uma avaliação de risco que indique que tal é necessário. Considerando os parâmetros especificados pelo fabricante das luvas, verificar durante a utilização que as luvas mantêm as suas propriedades protetoras. Deve ter-se em atenção que o tempo de proteção para qualquer material de luvas pode diferir, consoante os fabricantes de luvas. No caso de misturas, constituídas por várias substâncias, o tempo de proteção das luvas não pode ser estimado com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção individual para o corpo deve ser selecionado com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes de manusear este produto.
- Outras proteções para a pele** : O calçado adequado e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele devem ser selecionados com base na tarefa a ser executada e nos riscos envolvidos e devem ser aprovados por um especialista antes de manusear este produto.
- Proteção respiratória** : Com base no perigo e potencial de exposição, selecionar uma máscara respiratória que cumpra a norma ou certificação apropriada. As máscaras respiratórias devem ser utilizadas de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar uma adequada adaptação, formação e outros aspetos de utilização importantes. A seleção da máscara respiratória deve basear-se nos níveis de exposição conhecidos ou previstos, nos perigos do produto e nos limites de trabalho seguro da máscara respiratória selecionada.

Secção 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência

- Estado físico** : Gás. [NOTA: FORNECIDO COMO GÁS COMPRIMIDO LIQUEFEITO. CONDENSA-SE DIRETAMENTE PARA ESTADO SÓLIDO APÓS ARREFECIMENTO]
- Cor** : Incolor.
- Odor** : Inodoro.
- Limiar para o odor** : Não disponível.
- pH** : Não disponível.
- Ponto de fusão** : -50,8°C (-59,4°F)
- Ponto de ebulição** : Não disponível.
- Temperatura crítica** : 45,5°C (113,9°F)
- Ponto de inflamação** : [O produto não sustenta a combustão.]
- Taxa de evaporação** : Não disponível.
- Inflamabilidade (sólida, gasosa)** : Não disponível.
- Limites de explosão (inflamável) inferior e superior** : Não disponível.
- Pressão do vapor** : 320 (psig)
- Densidade do vapor** : 5 (Aéreo = 1)
- Volume específico (ft³/lb)** : 2.5994
- Densidade do gás (lb/ft³)** : 0.3847
- Densidade relativa** : Não aplicável.
- Solubilidade** : Não disponível.
- Solubilidade em água** : 0,03 g/l
- Coefficiente de partição: n-octanol/água** : 1.68
- Temperatura de autoignição** : Não disponível.
- Temperatura de decomposição** : Não disponível.
- Viscosidade** : Não aplicável.
- Tempo de fluxo (ISO 2431)** : Não disponível.
- Peso molecular** : 146,06 g/mole

Secção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de teste específicos relacionados com a reatividade deste produto ou dos seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerão reações perigosas.
Condições a evitar	: Sem dados específicos.
Materiais incompatíveis	: Sem dados específicos.
Produtos de decomposição perigosos	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverão ser produzidos produtos de decomposição perigosos.
Perigo de polimerização	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não ocorrerá polimerização perigosa.

Secção 11. Informação toxicológica

Informação sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Não disponível.

Irritação/Corrosão

Não disponível.

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Não disponível.

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade reprodutiva

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida)

Não disponível.

Perigo de aspiração

Não disponível.

Informação sobre as vias de exposição prováveis : Não disponível.

Potenciais efeitos agudos na saúde

Contacto com os olhos	: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Inalação	: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Contacto com a pele	: Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.

Secção 11. Informação toxicológica

Ingestão : Tendo em conta que este produto é um gás, consulte a secção sobre inalação.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Contacto com os olhos : Sem dados específicos.
Inalação : Sem dados específicos.
Contacto com a pele : Sem dados específicos.
Ingestão : Sem dados específicos.

Efeitos retardados e imediatos e também efeitos crónicos decorrentes da exposição a curto e a longo prazo

Exposição a curto prazo

Potenciais efeitos imediatos : Não disponível.
Potenciais efeitos retardados : Não disponível.

Exposição a longo prazo

Potenciais efeitos imediatos : Não disponível.
Potenciais efeitos retardados : Não disponível.

Potenciais efeitos crónicos na saúde

Não disponível.

Geral : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Carcinogenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Mutagenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Teratogenicidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Efeitos sobre o desenvolvimento : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.
Efeitos sobre a fertilidade : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.

Medidas numéricas de toxicidade

Estimativas de toxicidade aguda

Não disponível.

Secção 12. Informação ecológica

Toxicidade

Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial de bioacumulação

Nome do produto/ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Hexafluoreto de Enxofre	1.68	-	baixo

Mobilidade no solo

Coefficiente de partição solo/água (K_{oc}) : Não disponível.






Outros efeitos adversos : Não são conhecidos efeitos significativos ou perigos críticos.

Secção 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação

: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, das soluções e de quaisquer subprodutos deve estar sempre em conformidade com os requisitos da legislação de proteção ambiental e de eliminação de resíduos e com quaisquer requisitos das autoridades locais. Eliminar os produtos excedentes e não recicláveis através de um terceiro subcontratado licenciado para a eliminação de resíduos. Os resíduos não devem ser depositados nos esgotos sem tratamento, exceto se em total conformidade com os requisitos de todas as autoridades competentes. Os recipientes sob pressão vazios da Airgas devem ser devolvidos à Airgas. Os resíduos das embalagens devem ser reciclados. A incineração ou aterro só devem ser consideradas quando a reciclagem não for viável. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de uma forma segura. Os recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Não perfurar ou incinerar o recipiente.

Secção 14. Informações relativas ao transporte

	DOT	TDG	México	IMDG	IATA
Número UN	UN1080	UN1080	UN1080	UN1080	UN1080
Designação oficial de transporte da ONU	HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	HEXAFLUORETO DE ENXOFRE	HEXAFLUORETO DE ENXOFRE
Classes de perigo para efeitos de transporte	2.2 	2.2 	2.2 	2.2 	2.2 
Grupo de embalagem	-	-	-	-	-
Perigos para o ambiente	N.º	N.º	N.º	N.º	N.º

"Consultar CFR 49 (ou autoridade competente) para determinar as informações necessárias para o envio do produto"

Informações adicionais

Classificação DOT

: **Quantidade limitada** Sim.

Limitação de quantidade Avião/comboio de passageiros: 75 kg. Avião de carga: 150 kg.

Classificação TDG

: Produto classificado de acordo com as seguintes secções do Regulamento para Transporte de Materiais Perigosos: 2.13-2.17 (Classe 2).

Limite de Explosão e Índice de Quantidade Limitada 0,125

Índice de Transporte Rodoviário ou Ferroviário de Passageiros 75

IATA

: **Limitação de quantidade** Avião de Passageiros e de Carga: 75 kg. Apenas avião de carga: 150 kg.

Precauções especiais para o utilizador

: **Transporte dentro das instalações do utilizador:** transportar sempre em recipientes fechados na posição vertical e seguros. Certificar-se de que as pessoas que transportam o produto sabem como agir em caso de acidente ou derrame.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

: Não disponível.

Secção 15. Informação regulamentar

Regulamentação Federal dos EUA : TSCA 8(a) CDR Isento/Isenção parcial: Não determinado

Lei do Ar Limpo, Secção 112 (b) Poluentes aéreos perigosos (HAPs) : Não listado

Lei do Ar Limpo, Secção 602, Substâncias de Classe I : Não listado

Lei do Ar Limpo, Secção 602, Substâncias de Classe II : Não listado

Lista DEA I Substâncias químicas (Subs. químicas precursoras) : Não listado

Lista DEA II Substâncias químicas (Subs. químicas essenciais) : Não listado

SARA 302/304

Composição/informação sobre os ingredientes

Não foram encontrados produtos.

SARA 304 RQ : Não aplicável.

SARA 311/312

Classificação : Consultar a Secção 2: Identificação dos perigos desta FDS para classificação da substância.

Regulamentos estaduais

Massachusetts : Este material está listado.

Nova Iorque : Este material não está listado.

Nova Jérсия : Este material está listado.

Pensilvânia : Este material está listado.

Regulamentos internacionais

Listas da Convenção sobre Armas Químicas - Substâncias químicas I, II e III

Não listado.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

Não listado.

Convenção de Estocolmo sobre Poluentes Orgânicos Persistentes

Não listado.

Convenção de Roterdão sobre o Consentimento Informado Prévio (PIC)

Não listado.

Protocolo de Aarhus da UNECE sobre POPs e Metais Pesados

Não listado.

Inventário

Austrália : Este material está listado ou isento.

Canadá : Este material está listado ou isento.

China : Este material está listado ou isento.

Europa : Este material está listado ou isento.

Japão : **Inventário Japão (ENCS)**: Este material está listado ou isento.
Inventário Japão (ISHL): Não determinado.

Malásia : Não determinado.

Nova Zelândia : Este material está listado ou isento.

Filipinas : Este material está listado ou isento.

República da Coreia : Este material está listado ou isento.

Secção 15. Informação regulamentar

Taiwan	: Este material está listado ou isento.
Tailândia	: Não determinado.
Turquia	: Este material está listado ou isento.
Estados Unidos	: Este material está listado ou isento.
Vietnam	: Não determinado.

Secção 16. Outras Informações

Sistema de Informação de Materiais Perigosos (EUA)

Saúde	/	1
Inflamabilidade		0
Perigos Físicos		3

Atenção: As classificações HMIS® baseiam-se numa escala de classificação de 0-4, com 0 a representar perigos ou riscos mínimos e 4 a representar perigos ou riscos significativos. Embora as classificações HMIS® e o rótulo associado não sejam exigidos nas FDS ou nos produtos saídos das instalações ao abrigo da norma 29 CFR 1910.1200, o preparador pode optar por fornecê-los. As classificações HMIS® devem ser usadas com um programa HMIS® totalmente implementado. HMIS® é uma marca comercial registada e uma marca de serviço da American Coatings Association, Inc.

O cliente é responsável por determinar o código EPI para este material. Para mais informações sobre os códigos de Equipamento de Proteção Individual (EPI) HMIS®, consultar o Manual de Implementação HMIS®.

Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (EUA)



Reimpresso com permissão da NFPA 704-2001, *Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269*. Este material reimpresso não constitui a posição completa e oficial da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios, sobre o assunto referido, que é representado apenas pela norma na sua totalidade.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. Este sistema de alerta destina-se a ser interpretado e aplicado apenas por pessoas devidamente qualificadas para identificar perigos de incêndio, saúde e reatividade das substâncias químicas. O utilizador é remetido para um certo número de substâncias químicas com classificações recomendadas na NFPA 49 e NFPA 325, que seriam utilizadas apenas como orientação. Independentemente de as substâncias químicas serem ou não classificadas pela NFPA, qualquer pessoa que utilize os sistemas 704 para classificar as substâncias químicas fá-lo-á por sua própria conta e risco.

Procedimento utilizado para derivar a classificação

Classificação	Justificação
GASES SOB PRESSÃO - Gás liquefeito	Parecer especializado

Histórico

Data de impressão	: 08/03/2019
Data de emissão/Data de revisão	: 08/03/2019
Data de emissão anterior	: 23/04/2018
Versão	: 1.01

Abreviaturas

ATE = Estimativa da Toxicidade Aguda
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA= Associação Internacional para o Transporte Aéreo
IBC = Contentor Intermédio para Mercadorias a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
LogPow = logaritmo do coeficiente de partição octanol/água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973 tal como alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição marinha)
ONU = Nações Unidas

Secção 16. Outras Informações

Referências: Não disponível.

[Aviso ao leitor](#)

Tanto quanto é do nosso conhecimento, a informação aqui contida é exata. Contudo, nem o fornecedor acima mencionado, nem qualquer uma das suas subsidiárias, assume qualquer responsabilidade pela exatidão ou integralidade das informações aqui contidas.

A determinação final da adequação de qualquer material é da exclusiva responsabilidade do utilizador. Todos os materiais podem apresentar perigos desconhecidos e devem ser utilizados com precaução. Embora certos perigos estejam aqui descritos, não podemos garantir que estes sejam os únicos perigos existentes.