

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

FISPQ Número 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	: Acetileno
Fórmula química	: C ₂ H ₂
Principais usos recomendados para a substância ou mistura	: Uso Industrial.
Nome do Fabricante/Importador/Endereço	: AIR PRODUCTS BRASIL LTDA Av Francisco Matarazzo, 1.400 Ed Milano - 11 andar 05001-903 Sao Paul SP Tel 0800-111600
Telefone para contato	: 0800-545-1600
Número de telefone de emergência (24h)	: 08000-190-900
Número de Telefone Local de Emergência	: 08000-190-900

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto

- Gases inflamáveis - Categoria 1
- Gases quimicamente instáveis - Categoria A
- Gases sob pressão - Gás dissolvido.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavra de advertência: ATENÇÃO!

Frases de perigo:

H220:Gás extremamente inflamável.

H231:Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar em pressão e/ou temperatura elevada (s).

H280:Contém gás sob pressão: pode explodir sob a ação do calor.

Pode formar misturas explosivas em contacto com o ar.

Frases de precaução:

Prevenção

: P210:Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P202:Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P271:Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

Resposta

: P304+P340 :EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P314 :Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P377 :Vazamento de gás com chamas: não apague, a menos que se possa conter o vazamento com segurança.

P381 :Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição.

Armazenamento

: P410+P403:Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 3000000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

ventilado.

Descarte

: P501:Descarte o conteúdo/recipiente especificado de acordo com as normas vigentes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Gás sob alta pressão.

Pode causar sufocação rápida.

Extremamente Inflamável.

Podem formar misturas explosivas no ar.

Um risco imediato de incêndio e explosão existe quando misturado com o ar em concentrações superiores ao limite inferior de inflamabilidade (LFL).

Altas concentrações, podem causar sufocamento rápido estando dentro do intervalo inflamável e não devem ser inseridos.

Evitar inalação de gás.

Pode ser necessário um aparelho de respiração autônomo (contém cilindro de ar).

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	CAS Número	Concentração
Acetylene	74-86-2	100 %

A concentração é nominal. Para conhecer a composição exata do produto, consulte as especificações técnicas. Por razões de segurança, o acetileno é dissolvido em acetona (Liq. Inflam. 2, Irrit olhos. 2, STOT SE 3) ou em dimetilformamida (Liq. Inflam. 3, Reprod. 1B, Toxicidad. Aguda 4, Irritante olhos 2) dentro do recipiente. O vapor do solvente sai para o exterior como impureza quando o acetileno é extraído do recipiente. A concentração do vapor do solvente no gás é menor que os limites de concentração que requerem a alteração da classificação do acetileno.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 3000000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral	: Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autônoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar
Contato com os olhos	: Em caso de contato direto com os olhos, procure por assistência médica.
Contato com a pele	: Não são esperados efeitos adversos para este produto. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
Ingestão	: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
Inalação	: Caso tenha dificuldade em respirar, administre oxigênio. Mudar para o ar livre. Se a respiração parar ou tornar-se trabalhosa, ministrar respiração assistida. Pode ser indicado o uso de oxigênio suplementar. Se o coração parar, pessoal treinado deve dar início à ressuscitação cardiopulmonar imediatamente. Obter uma opinião médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	: A exposição a atmosferas com deficiência de oxigênio pode causar os seguintes sintomas: Vertigem. Salivação. Náusea. Vômitos. Perda de mobilidade / consciência.
----------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Indicação de qualquer necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial

Tratamento	: Se exposto ou aflito: procure atenção médica/aconselhamento.
------------	----------------------------------------------------------------

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção	: Água pulverizada ou nevoeiro. Pó seco.
-----------------------------	---------------------------------------------

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 3000000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Desligar a fonte de gás é o método preferido de controle.

Esteja ciente do risco de formação de eletricidade estática com o uso de extintores de CO₂. Não utilizar em locais onde possa estar presente uma atmosfera inflamável.

Perigos específicos da substância ou mistura

- A combustão incompleta pode formar monóxido de carbono. Pela exposição a calor ou chama intensa, a cilindro pode purgar e/ou rebentar violentamente. Guardar os contentores e os arredores frescos com água pulverizada. Extinguir o incêndio somente quando o fluxo de gás pode ser cortado. Se for possível, cortar a fonte de vazamento de gás e deixar que o incêndio se auto extinga. Não extinguir um vazamento de gás inflamável a menos que seja absolutamente necessário. Pode ocasionar a re-inflamação espontânea e explosiva. Extinguir as outras chamas. Afastar-se do recipiente e esfriar com água a partir de uma de posição segura. Mantenha os cilindros adjacentes frios pulverizando com grandes quantidades de água até que o fogo somente queime o lado de fora. Se as chamas forem casualmente extintas, pode ocorrer reignição explosiva devendo-se tomar as medidas adequadas; por exemplo em caso de ruptura do cilindro proceder à evacuação total a fim de proteger as pessoas contra fragmentos e inalação de fumaça tóxica. A maioria dos cilindros têm o objetivo de ventilar seus teores quando expostos a temperaturas elevadas.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

- Usar equipamento de respiração autônoma para combate a incêndios, se necessário.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Retirar todas as fontes de ignição. Nunca entrar num espaço confinado onde a concentração de gás inflamável é superior a 10% do seu limite inferior de inflamação. Arejar a área.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 3000000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Precauções ao meio ambiente	: Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa Não deve ser deixado para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento interior se for mais seguro assim.
Métodos materiais para a contenção e limpeza	: Arejar a área. Aproxime-se com precaução às áreas onde se suspeita existência de vazamentos.
Informação adicional	: Aumentar ventilação na área de despressurização e monitorizar as concentrações. Se houver fuga na cilindro ou na válvula da cilindro telefonar para o número de telefone de emergência. Se o vazamento for no sistema do cliente, fechar válvula do cilindro, aliviar a pressão em local seguro e purgar com gás inerte antes de fazer reparações.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Os cilindros de acetileno são mais pesados que outros porque contém material poroso e acetona ou dimetilformamida no seu interior. A pressão do Acetileno não deve nunca exceder 15 psig de pressão. Assegurar ventilação adequada. O solvente pode acumular-se nas tubagens. Para trabalhos de manutenção usar luvas resistentes, verificar a necessidade de usar aparelhos de respiração com filtros (especificamente luvas e filtros para acetona ou DMF) e óculos de segurança. Evitar respirar o vapor do solvente. Providenciar ventilação adequada. Proteger os cilindros de danos físicos; não arrastar, rolar, deslizar nem deixar cair. Não permitir que a temperatura de armazenagem exceda 50° C (123° F). Somente pessoas devidamente orientadas e experientes devem manusear gases comprimidos/líquidos criogênicos. Antes de usar o produto confirme a sua identificação lendo a etiqueta. Conhecer e compreender as propriedades e os riscos do produto antes de o usar. Se existirem dúvidas relativas aos procedimentos de utilização de um gás em particular, contatar o fornecedor. Não remover ou deformar as etiquetas que identificam o conteúdo dos cilindros. Para deslocação de cilindros, mesmo em curtas distâncias, usar os carrinhos próprios destinados ao transporte das mesmas. Não retirar a proteção da válvula até que o cilindro esteja seguro contra a parede, mesa laboratorial ou no suporte de cilindros respectivo. Usar a chave apropriada para remover tampões apertados forte demais ou enferrujados. Antes de fazer a ligação do cilindro ao sistema verificar a identidade do gás, indicadores de pressão e compatibilidade de

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

materiais. Antes de ligar o recipiente para o uso, assegurar-se que existe um sistema de proteção anti-retorno a esse recipiente. Assegurar que todo o sistema é compatível com as pressões de serviço e com os materiais de construção. Assegurar que todo o sistema foi verificado quanto a fugas antes de ser usado. Usar equipamento de regulação de pressão apropriado em todos os sistemas cuja pressão de trabalho é inferior à do cilindro. Nunca introduzir nenhum objeto (por exemplo chave inglesa, chave de fenda, elevador, etc.) nos selos da válvula. Ao fazê-lo poderá estragar a válvula causando vazamento do produto pela mesma. Abrir a válvula lentamente. Se o utilizador detectar qualquer dificuldade ao trabalhar com a válvula do cilindro deve suspender a operação e contatar o fornecedor. Fechar válvula de recipiente depois de cada uso e quando está vazio, mesmo que ainda esteja ligado ao equipamento. Nunca tentar reparar ou modificar as válvulas ou mecanismos de proteção. As válvulas avariadas devem ser imediatamente comunicadas ao fornecedor.

Fechar a válvula depois de cada utilização e quando o cilindro se encontrar vazio. Repor os tampões das válvulas logo que o cilindro seja desconectado do equipamento. Não exponha os recipientes a choque mecânico anormal. Nunca tentar suspender o cilindro pelo capacete protetor da válvula. Não usar os cilindros como rolos, suportes, ou para qualquer outro objetivo que não seja o correto. Nunca acender um arco sobre um cilindro de gás comprimido nem permitir que o cilindro faça parte de um arco elétrico. Não fumar enquanto manusear o produto ou cilindros. Nunca comprimir outra vez o gás ou a mistura de gases sem antes consultar o fornecedor. Nunca tentar transferir gases de um cilindro/recipiente para outro. Usar dispositivo anti retorno na tubulação. Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás Quando da devolução do cilindro colocar tampão na válvula. Nunca usar chama direta ou aquecedores elétricos para aumentar a pressão no cilindro. Os cilindros não podem ser sujeitos a temperatura acima de 50° C (122° F). Os sistemas, tubulações e equipamentos devem ser aterrados.

Condições de armazenamento seguro

Nunca transportar os cilindros nos porta-bagagem ou áreas não ventiladas dos automóveis. Abra/Feche a válvula lentamente. Feche quando não estiver em uso. Use óculos de proteção. Verifique a Ficha de Dados de Segurança de Produto antes de utilizar. Utilize um dispositivo de prevenção de reentrada nas tubulações. Não abra a válvula até que esta esteja ligada ao equipamento preparado para a utilização. Os cilindros devem ser armazenados em local especialmente construído para o efeito, bem ventilado e preferencialmente ao ar livre. Cumprir todos os regulamentos e exigências locais quanto à armazenagem de cilindros. Os cilindros devem ser periodicamente verificados quanto ao seu estado físico geral e teste de vazamentos. Proteger os cilindros

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

armazenados ao ar livre contra enferrujamento e intempérie. Os cilindros não devem ser armazenados em condições que podem originar corrosão. Os cilindros devem ser armazenados na posição vertical e fixos para não cair. As válvulas dos cilindros devem estar fechadas, e se necessário tamponadas. Os protetores das válvulas devem estar no seu lugar. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os cilindros devem ser armazenados em locais livres de risco de incêndio e afastados de fontes de calor e/ou inflamação. Os cilindros cheios e vazios devem ser segregados. Não permitir que a temperatura de armazenagem exceda os 50° C. Proibido fumar nas áreas de armazenagem e durante manuseio de cilindros ou produtos. Colocar placa de identificação de: "É proibido fumar ou de chama aberta" nas áreas de armazenagem. Armazenar quantidades mínimas de gases inflamáveis ou tóxicos no armazém. Devolver as cilindros nos prazos pré - estabelecidos. Áreas de armazenamento inflamáveis devem ser separadas a partir do oxigênio e outros oxidantes a uma distância mínima de 6,1 metros, ou por uma barreira de material não combustível, pelo menos à 1,5 metros de altura, com uma classificação de resistência ao fogo de pelo menos meia hora.

Precauções técnicas

Os recipientes devem ser segregados na área de armazenagem segundo as suas diferentes categorias (p.ex. inflamável, tóxico, etc.) e conforme a regulamentação local.

Manter afastado de matérias combustíveis. Todos os equipamentos elétricos em áreas de armazenamento devem ser compatíveis com os produtos armazenados. Os recipientes que contenham gases inflamáveis devem ser armazenados longe de outros materiais combustíveis. Os recipientes contendo oxigênio e oxidantes de gases inflamáveis devem ser separados por uma divisória resistente ao fogo.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia

Forneça ventilação natural ou à prova de explosão, que é adequada para garantir que o gás inflamável não atinja o seu limite inferior

Proteção individual

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

- Proteção respiratória : Altas concentrações, podem causar sufocamento rápido estando dentro do intervalo inflamável e não devem ser inseridos.
- Proteção das mãos : Usar luvas de trabalho durante o manuseio de recipientes.
- Proteção dos olhos : Durante o manuseio de cilindros, utilizar óculos de proteção.
- Proteção do corpo e da pele : Durante o manuseio de cilindros usar sapatos com biqueira de aço.
Usar conforme apropriado:
Roupas de proteção que retardam as chamas.
- Métodos de Trabalho/Higiene : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Limite(s) de exposição

Acetylene	Teto do valor limite e periodo de tempo (se especificado): NIOSH	2.500 ppm	2.662 mg/m3
-----------	------------------------------------------------------------------	-----------	-------------

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : Gás dissolvido
- Cor : Gás incolor.
- Odor : Parecido com alho. Dificilmente detectável pelo cheiro em baixas concentrações
- Peso molecular : 26 g/mol
- Densidade relativa : 0,899 (ar = 1) Inferior ou próximo à do ar.
- Pressão do vapor : 638,14 psia (44,00 bara) a 68 ° F (20 ° C)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Densidade : 0,069 lb/ft³ (0,0011 g/cm³) a 70 ° F (21 ° C)

Nota: (como o vapor)

Volume específico : 14,77 ft³/lb (0,9221 m³/kg) a 70 ° F (21 ° C)

pH : Não aplicável.

Temperatura de
ebulição/intervalo : -120 ° F (-84,7 ° C)

Ponto de fusão/intervalo : -113 ° F (-80,8 ° C)

Ponto de fusão : Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição : 305 ° C

Limite superior de
inflamabilidade : 100 %(V)

Limite inferior de
inflamabilidade : 2,3 %(V)

Solubilidade em água : 1,185 g/l

Índice de evaporação :
Observações: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Condições a evitar. : Evitar a exposição de cilindros a choques imprevistos e fontes de calor. Calor, chamas e faíscas. Pode ocorrer misturas explosivas em contato com o ar e agentes oxidantes.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 3000000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Materiais incompatíveis	: Em algumas condições o acetileno pode reagir com o cobre, prata e mercúrio formando acetiletos que podem ser uma fonte de ignição. Latão que contenha menos de 65% de cobre na liga e algumas ligas de níquel são adequadas para o acetileno em circunstâncias normais. O acetileno pode reagir explosivamente quando combinado com o oxigênio e os outros oxidantes incluído todos os halogênios e compostos de halogênio. Na presença de umidade, determinados ácidos, ou de materiais alcalinos tende a realçar a formação dos acetilidas de cobre. Oxigênio. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos	: Não disponível. Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos produtos perigosos em decomposição.
Possibilidade de reações perigosas	: Não estável. Estável durante expedição. Não usar a pressões superiores a 15 psig.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Rotas prováveis de exposição

Efeitos nos olhos	: Em caso de contato direto com os olhos, procure por assistência médica.
Efeitos na pele	: Não são esperados efeitos adversos para este produto.
Efeitos da inalação	: Pode causar efeitos anestésicos. Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de consciência e mobilidade. A vítima pode não perceber a asfixia. A asfixia pode causar inconsciência sem aviso prévio e de forma tão rápida que impede a vítima de se proteger.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

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

Sintomas : A exposição a atmosferas com deficiência de oxigênio pode causar os seguintes sintomas: Vertigem. Salivação. Náusea. Vômitos. Perda de mobilidade / consciência.

Toxicidade aguda:

Toxicidade oral aguda : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Inalação : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade dérmica aguda : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Corrosão/irritação da pele : Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não disponível.

Sensibilização respiratória ou à pele : Não disponível.

Toxicidade ou efeitos crônicos causados por exposição prolongada

Cancerogenicidade : Não disponível.

Toxicidade à reprodução : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Mutagenicidade em células germinativas : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Não disponível.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

Toxicidade para órgãos-alvo : Não disponível.
específicos - exposição
repetida

Perigo por aspiração : Não disponível.

Outros riscos para a saúde

CA PROP :
65

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade aquática : CL50 (96 h) : 545 mg/l Espécie : Peixes.
CE50 (48 h) : 242 mg/l Espécie : Daphnia magna.
CE50 (72 h) : 57 mg/l Espécie : Algas.

Toxicidade para outros : Não disponível.
organismos

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Mobilidade : Não disponível.

Bioacumulativo : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Outras informações

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

- | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resíduos de desperdícios/produto não utilizado | Em caso de necessidade contatar o fornecedor para informações Devolver o produto sem uso nos cilindros originais. Não descarregar em locais onde exista risco de formar uma mistura explosiva com o ar. O gás descarregado deve ser incinerado em incinerador apropriado, e equipado para tal ação. |
| Embalagens contaminadas | Devolver o cilindro ao fornecedor. |

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IATA

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| Número ONU | UN1001 |
| Nome apropriado para embarque | Acetylene, dissolved |
| Classe ou divisão | 2.1 |
| Etiqueta(s) | 2.1 |
| Perigo ao meio ambiente | Não |

De acordo as normas internas de segurança da Air Products, é proibido transportar este material por via aérea.

IMDG

- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| Número ONU | UN1001 |
| Nome apropriado para embarque | ACETYLENE, DISSOLVED |
| Classe ou divisão | 2.1 |
| Etiqueta(s) | 2.1 |
| Perigo ao meio ambiente | Não |
| Grupo de segregação: | None |

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

ANTT

Agência Nacional para o Transporte Terrestre (ANTT), Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos , e dá outras providências

Número ONU : UN1001
Nome apropriado para embarque : ACETILENO, DISSOLVIDO
Classe ou divisão : 2.1
Etiqueta(s) : 2.1

Informações Adicionais

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conheça os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. As informações de transporte não têm a finalidade de apresentar todos os dados regulamentares específicos deste material. Para obter informações de transporte completas, contate um representante do Serviço de Assistência ao Cliente.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

País	especificação de regras	notificação
EUA	TSCA	Incluído no Inventário.
Austrália	AU AIICL	Incluído no Inventário.
Canadá	DSL	Incluído no Inventário.
Japão	ENCS (JP)	Incluído no Inventário.
Coréia do Sul	KECI (KR)	Incluído no Inventário.
China	IECSC	Incluído no Inventário.
Suíça	CH INV	Incluído no Inventário.
Taiwan	TCSI	Incluído no Inventário.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000002

Data de revisão 04.10.2023

Data de Impressão 10.11.2023

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

categoria NFPA

Saúde	:	0
Incêndio	:	4
reatividade	:	2
especial	:	

categoria HMIS

Saúde	:	2
Inflamabilidade	:	4
perigo físico	:	2

preparado por : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Departamento

Telefone para contato : 0800-545-1600

Preparação Data : 10.11.2023

Para mais informações consulte a página web <http://www.airproducts.com>.