

Versão 1.5 FISPQ Número 30000001997

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou : Alulinx [™]

mistura (nome comercial)

Principais usos recomendados : Uso Industrial.

para a substância ou mistura

Nome do : AIR PRODUCTS BRASIL LTDA

Fabricante/Importador/Endere Av Francisco Matarazzo, 1.400

ço Ed Milano - 11 andar

05001-903 Sao Paul SP

Tel 0800-111600

Telefone para contato : 0800-545-1600

Número de telefone de : 0

emergência (24h)

: 08000-190-900

Número de Telefone Local de : 08000-190-900

Emergência

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto

Gases sob pressão - Gás comprimido

Asfixiante simples

Elementos apropriados de rotulagem

Versão 1.5

Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Símbolo GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

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

Poderá deslocar o oxigénio e provocar asfixia rápida.

Frases de precaução:

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

ventilado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Gás sob alta pressão.

Pode causar sufocação rápida.

Efeitos Ambientais

Não prejudicial.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	CAS Número	Concentração
Hélio	7440-59-7	30 %
Argônio	7440-37-1	70 %

A concentração é nominal. Para conhecer a composição exata do produto, consulte as especificações técnicas.

2	11	2
~	1	J

Versão 1.5 Data de revisão 26.10.2020 Número na SDS 30000001997

Data de Impressão 05.03.2022

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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.

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

Inalação : Levar para o ar fresco. 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. Caso tenha dificuldade em respirar, administre oxigênio.

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 : O produto não queima.

Utilize meios apropriados para o fogo circundante.

Versão 1.5
Data de revisão 26.10.2020

Número na SDS 30000001997

Data de Impressão 05.03.2022

Perigos específicos da substância ou mistura

Pela exposição a calor ou chama intensa, a cilindro pode purgar e/ou rebentar violentamente. O produto é não-inflamável e não auxilia combustão. Afastar-se do recipiente e esfriar com água a partir de uma de posição segura. Guardar os contentores e os arredores frescos com água pulverizada. 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. Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável Controlar o teor de oxigênio. Arejar a área.

Precauções ao meio ambiente

Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa Prevenir dispersão ou derramamento interior se for mais seguro assim.

Métodos materiais para a contenção e limpeza

: Arejar a área.

Informação adicional

Se possível eliminar a fuga do produto. Aumentar a ventilação da área de vazamento e controlar o nível de oxigênio. Se houver fuga na cilindro ou na válvula da cilindro telefonar para o número de telefone de emergência. Se o vazamento se situar na instalação do cliente, fechar a válvula do cilindro e de forma segura despressurizar o sistema antes de iniciar a reparação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

4/13

AIR PRODUCTS BRASIL LTDA

Alulinx '

Versão 1.5 Data de revisão 26.10.2020 Número na SDS 300000001997 Data de Impressão 05.03.2022

Precauções para manuseio seguro

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 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. 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).

Versão 1.5

Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Condições de armazenamento seguro

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. Os recipientes cheios devem ser armazenados de forma a que os mais antigos sejam utilizados primeiro. Os cilindros devem ser armazenados em local especialmente construído para o efeito, bem ventilado e preferencialmente ao ar livre. Os cilindros devem ser periodicamente verificados quanto ao seu estado físico geral e teste de vazamentos. Cumprir todos os regulamentos e exigências locais quanto à armazenagem de cilindros. Proteger os cilindros 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. Devolver as cilindros nos prazos pré - estabelecidos.

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.

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia

Garantir uma ventilação natural ou mecânica para impedir uma atmosfera deficiente em oxigênio (teor em oxigênio abaixo de 19,5%).

Proteção individual

Proteção respiratória

: Usar aparelho de respiração autónoma (contém cilindro a de ar) em atmosferas

Versão 1.5 Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

deficientes em oxigénio ou tubo de ar com pressão positiva e respectiva

máscara.

Aparelhos de respiração com purificador de ar não garantem proteção

adequada. Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação

específica.

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.

Métodos de : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Trabalho/Higiene

Observações : Asfixante simples.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : Gás comprimido

Cor : Gás incolor

Odor : Não determinado.

Odor : A mistura contém um ou mais componentes que têm o seguinte odor: Não

detectável pelo cheiro.

Peso molecular : 29,19 g/mol

Densidade relativa do vapor : 1,01 (ar = 1) Inferior ou próximo à do ar.

Densidade relativa : 1,62 (água = 1)

Versão 1.5 Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

Densidade : 0,075 lb/ft3 (0,0012 g/cm3) Nota: (como o vapor)

Volume específico : 13,18 ft3/lb (0,823 m3/kg)

Temperatura de : -309 ° F (-189,2 ° C)

ebulição/intervalo

Ponto de fusão : Não aplicável.

Solubilidade em água : Desconhecida, mas considerada fraca

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Condições a evitar. : Nenhuma das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento

(ver secção 7).

Produtos de decomposição

perigosos

: Em condições normais de armazenamento e uso, não devem ser produzidos

produtos perigosos em decomposição.

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 : Em altas concentrações pode causar asfixia. A asfixia pode causar

inconsciência sem aviso prévio e de forma tão rápida que impede a vítima

de se proteger.

8/13

AIR PRODUCTS BRASIL LTDA

Alulinx [™]

Versão 1.5 Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

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 : Não disponível.

graves/irritação ocular

Sensibilização respiratória ou : Não disponível.

à pele

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

: Não disponível.

Versão 1.5 Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

única

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 : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Toxicidade para outros

organismos

: Não disponível.

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Mobilidade : Devido à sua alta volatilidade, o produto não deve causar poluição no solo.

Bioacumulativo : Consulte a Seção 9 "Coeficiente de partição (n-octanol / água)".

Outras informações

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

10/13

AIR PRODUCTS BRASIL LTDA

Alulinx '

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

Resíduos de

: Em caso de necessidade contatar o fornecedor para informações Devolver o

Número na SDS 30000001997

desperdícios/produto não

utilizado

Versão 1.5

produto sem uso nos cilindros originais.

Embalagens contaminadas

· Devolver o cilindro ao fornecedor.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IATA

: UN1956 Número ONU

Nome apropriado para : Compressed gas, n.o.s., (Argon, Helium)

embarque

: 2.2 Classe ou divisão : 2.2 Etiqueta(s) Perigo ao meio ambiente Não

IMDG

Número ONU : UN1956

Nome apropriado para : COMPRESSED GAS, N.O.S., (Argon, Helium)

embarque

: 2.2 Classe ou divisão 2.2 Etiqueta(s) : Não Perigo ao meio ambiente : None Grupo de segregação:

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 : UN1956

Versão 1.5

Número na SDS 30000001997

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Nome apropriado para

GÁS COMPRIMIDO, N.E., (Argônio, Hélio)

embarque

Classe ou divisão : 2.2 Etiqueta(s) : 2.2

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	notificação
	regras	
USA	TSCA	Incluído no Inventário.
EU	EINECS	Incluído no Inventário.
Canada	DSL	Incluído no Inventário.
Australia	AICS	Incluído no Inventário.
South Korea	ECL	Incluído no Inventário.
China	SEPA	Incluído no Inventário.
Philippines	PICCS	Incluído no Inventário.
Japan	ENCS	Incluído no Inventário.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

categoria NFPA

Saúde : 0
Incêndio : 0

Versão 1.5 Número na SDS 300000001997

Data de revisão 26.10.2020 Data de Impressão 05.03.2022

reatividade : 0 especial : SA

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

Telefone para contato : 0800-545-1600
Preparação Data : 05.03.2022

Para mais informações consulte a página web da Administração de Produtos:

http://www.airproducts.com/productstewardship/