

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

FISPQ Número 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial)	: Cloreto de hidrogénio anidro
Fórmula química	: HCl
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 sob pressão - Gás liquefeito.

Toxicidade aguda: - Inalação Categoria 3

Corrosão da pele - Categoria 1A

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Inalação Categoria 3

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavra de advertência: ATENÇÃO!

Frases de perigo:

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

H314:Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H331:Tóxico se inalado.

H335:Pode provocar irritação das vias respiratórias.

EUH071:Corrosivo às vias respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção

- : P261:Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264:Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P280:Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

- : P301+P330+P331 :EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
- P303+P361+P353 :EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
- P305+P351+P338 :EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 :Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : P403+P233:Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405:Armazene em local fechado à chave.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Utilize um dispositivo de prevenção de reentrada nas tubulações.

Não abra a válvula até que esta esteja ligada ao equipamento preparado para a utilização.

Use somente equipamentos fabricados com materiais compatíveis, classificados para pressão de cilindro.

Fechar a válvula depois de cada utilização e quando o cilindro se encontrar vazio.

Reage com a água formando ácidos corrosivos

Os sintomas podem ser retardados.

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupa de proteção.

O contato direto com o líquido pode causar congelamento.

Reage violentamente em contato com a água.

Não respirar os gases.

Corrosivo para os olhos, vias respiratórias e pele.

gás liquefeito comprimido

Efeitos Ambientais

Perigoso para o Meio Ambiente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Componentes	CAS Número	Concentração
-------------	------------	--------------

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Cloreto de Hidrogênio	7647-01-0	100 %
-----------------------	-----------	-------

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

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 Utilizar roupa de proteção química. |
| Contato com os olhos | : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente, abundantemente com água e consultar um especialista. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguá-los. |
| Contato com a pele | : Lavar com água em abundância até que o tratamento médico esteja disponível. É necessário tratamento médico imediato visto que as lesões da pele não tratadas dão origem a feridas de cicatrização difícil e demorada. |
| Ingestão | : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição. |
| Inalação | : 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. A ressuscitação boca a boca não é recomendada. Use uma barreira. Se estiver inconsciente, colocar a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Caso tenha dificuldade em respirar, administre oxigênio. Consultar um médico. |

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Sintomas : Irritante para os olhos e vias respiratórias. Tosse.

Indicação de qualquer necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial

Tratamento : Tratar broncoespasmo e edema de laringe se caso aparecerem. Observar o desenvolvimento de pneumonia química retardado, hemorragia pulmonar ou edema. 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.

Perigos específicos da substância ou mistura : O produto é não-inflamável e não auxilia combustão. Pela exposição a calor ou chama intensa, a cilindro pode purgar e/ou rebentar violentamente. O produto é não-inflamável e não auxilia combustão. A utilização de água pode formar soluções aquosas muito tóxicas. Afastar-se do recipiente e esfriar com água a partir de uma de posição segura. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. Guardar os contentores e os arredores frescos com água pulverizada. Se possível eliminar a fuga do produto. 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 : Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva e roupa de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Arejar a área. Aproxime-se com precaução às áreas onde se suspeita existência de vazamentos. Utilizar o aparelho de respiração autônoma ou a máscara de pressão positiva com ar e o Kit de escape em áreas onde a concentração é desconhecida ou é superior aos

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

limites de exposição.

- | | | |
|--|---|--|
| Precauções ao meio ambiente | : | Não deve ser deitado para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento interior se for mais seguro assim. Impedir o vazamento de produto em esgotos, fossas ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa |
| Métodos materiais para a contenção e limpeza | : | Arejar a área. Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminada. Reduzir o vapor com água em forma de névoa (pulverizada) ou finos jatos de água. |
| Informação adicional | : | Grandes purgas podem exigir a evacuação a favor do vento. Se possível eliminar a fuga do produto. 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

Aço ao carbono, aço inoxidável, Monel ou cobre são materiais de construção indicados quando não existe umidade. Hastelloy, platina e ouro são resistentes à corrosão na presença de umidade. Usar o equipamento adequado para a pressão do cilindro. As cilindros devem ser armazenadas em posição vertical com proteção de válvula colocada fixas para evitar que caiam ou tombem. 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

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

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. Manter as válvulas dos cilindros livres de impurezas, em particular de óleo e água. 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 Purgar o sistema com gás inerte (hélio ou azoto (nitrogênio)) antes de introduzir o gás ou quando o sistema está desligado. Evitar retorno de água, ácidos e bases Recomenda-se a Instalação de conjunto cruzado de purga entre a cilindro e regulador. 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). Nunca tentar aumentar o volume de saída de líquido por pressurização do recipiente sem primeiro consultar o fornecedor. Nunca permita que o gás liquefeito se prenda em partes do sistema, pois isso pode resultar em ruptura hidráulica.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Condições de armazenamento seguro

Utilize um dispositivo de prevenção de reentrada nas tubulações. Não abra a válvula até que esta esteja ligada ao equipamento preparado para a utilização. Use somente equipamentos fabricados com materiais compatíveis, classificados para pressão de cilindro. Fechar a válvula depois de cada utilização e quando o cilindro se encontrar vazio. Leia e siga a Folha de dados de segurança (SDS) antes da utilização. 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. 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. Podem existir nos regulamentos locais exigências especiais quanto ao armazenamento dos gases tóxicos. 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 cheios e vazios devem ser segregados. Não permitir que a temperatura de armazenagem exceda os 50° C. Devolver os cilindros nos prazos pré - estabelecidos.

Precauções técnicas

Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Os recipientes devem ser segregados na área de armazenagem segundo as suas diferentes categorias (p.ex. inflamável, tóxico, etc.) e conforme a regulamentação local.

Temperatura de estocagem : < 72 ° F (< 22 ° C)

8. CONTROLE DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de Engenharia

Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquina.

Fornecer naturais ou à prova de explosão ventilação adequada para garantir que as concentrações sejam mantidas

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

abaixo dos limites de exposição.

Instalações para lavagem dos olhos e para duchas contra contaminação devem ser de fácil e imediato acesso.

Proteção individual

- | | |
|-----------------------------|---|
| Proteção respiratória | : Dispor de equipamento de respiração autônoma de pressão positiva, pronto a usar em caso de necessidade. Utilizar o aparelho de respiração autônoma ou a máscara de pressão positiva com ar e o Kit de escape em áreas onde a concentração é desconhecida ou é superior aos limites de exposição. Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica. |
| Proteção das mãos | : Luvas resistentes a ácidos.
Luvas de trabalho reforçadas são recomendadas para manuseio dos cilindros. Ao manusear produtos químicos deve-se utilizar luvas impermeáveis, resistentes a químicos, em conformidade com a norma aprovada, sempre que a avaliação de risco indique a necessidade de o fazer. |
| Proteção dos olhos | : Durante o manuseio de cilindros, utilizar óculos de proteção.
Deve-se utilizar protetor de rosto além de óculos de proteção ao conectar, desconectar ou abrir cilindros. |
| Proteção do corpo e da pele | : Luvas resistentes aos ácidos (por ex.: borracha butílica, neopreno, polietileno) e respingo terno quando ligar, desligar ou abrir cilindro.
As temperaturas baixas podem fragilizar o material de proteção resultando em falha e exposição.
O contato com o líquido frio que vaporiza pode causar queimaduras criogênicas ou congelamento.
Durante o manuseio de cilindros usar sapatos com biqueira de aço.
Em situações de emergência usar fato químico encapsulado |
| Métodos de Trabalho/Higiene | : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Garantir boa ventilação ou exaustão local para evitar acumulação de gases em concentrações acima dos limites de exposição. |

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Limite(s) de exposição

Cloreto de Hidrogênio	Teto do valor limite: ACGIH	2 ppm	-
Cloreto de Hidrogênio	Teto do valor limite e periodo de tempo (se especificado): NIOSH	5 ppm	7 mg/m3
Cloreto de Hidrogênio	Teto do valor limite: OSHA Z1	5 ppm	7 mg/m3
Cloreto de Hidrogênio	Teto do valor limite: OSHA Z1A	5 ppm	7 mg/m3
Cloreto de Hidrogênio	Teto do valor limite: US CA OEL	5 ppm	7 mg/m3
Cloreto de Hidrogênio	VALOR TETO: BR NR15 Portaria 3214/78 BR OEL	4 ppm	5,5 mg/m3

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	: Gás liquefeito.
Cor	: Incolor. Provoca fumaça branca em atmosferas úmidas.
Odor	: Azedo.
Peso molecular	: 36,46 g/mol
Densidade relativa do vapor	: 1,259 (ar = 1) Mais pesado que o ar.
Densidade relativa	: 1,2 (água = 1)
Pressão do vapor	: 617,84 psia (42,60 bara) a 68 ° F (20 ° C)
Densidade	: 0,094 lb/ft3 (0,0015 g/cm3) a 70 ° F (21 ° C) Nota: (como o vapor)
Volume específico	: 10,55 ft3/lb (0,6586 m3/kg) a 70 ° F (21 ° C)

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Temperatura de ebulição/intervalo	: -121 ° F (-85 ° C)
Temperatura crítica.	: 125 ° F (51,4 ° C)
Ponto de fusão/intervalo	: -174 ° F (-114,2 ° C)
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável.
Solubilidade em água	: 720 g/l Hidrolisa.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Condições a evitar.	: Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	: Água. Alumínio; Latão. Incompatível com bases. Zinco.
Produtos de decomposição perigosos	: Libera hidrogênio devido a reação com metais.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

Rotas prováveis de exposição

Efeitos nos olhos	: Causa queimaduras graves nos olhos. Pode causar danos permanentes
-------------------	---

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

nos olhos.

Efeitos na pele : O contato com o líquido pode causar queimaduras e congelamento pelo frio. Causa queimaduras na pele.

Efeitos da inalação : Pode ser fatal se inspirado. Irritante para as vias respiratórias. Pode causar danos graves nos pulmões. Pode ser fatal se inspirado. Possibilidade de efeitos adversos retardados. A exposição prolongada em pequenas concentrações pode provocar edema pulmonar. Possível efeito retardado fatal de edema pulmonar.

Efeitos da ingestão : Não disponível.

Sintomas : Irritante para os olhos e vias respiratórias. Tosse.

Toxicidade aguda:

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

Inalação : CL50 (1 h) : 2810 ppm Espécie : Ratazana.

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.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

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	: Fígado. Pulmões. Pele. Condições agudas ou crônicas do sistema respiratório. Asma.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Em ratas grávidas expostas durante uma hora ao ácido clorídrico em concentração 300 partes por milhão ocorreu o aumento quádruplo de quantidade de fetos mortos que no grupo de controle. Além disso em ratas jovens apareceram irregularidades de funcionamento de rins. A exposição pode causar espasmo da laringe ou brônquios. Este produto é tóxico, causa irritação aguda na parte superior das vias respiratórias durante a inspiração e irritação dos olhos e da pele se houver contato.
Perigo por aspiração	: Não disponível.

Outros riscos para a saúde

CA PROP :
65

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade aquática	: CL50 (96 h) : 3,25 - 3,5 mg/l Espécie : Peixes. CE50 (48 h) : 4,92 mg/l Espécie : Daphnia magna. CE50 (72 h) : 4,7 mg/l Espécie : Algas. Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos.
Toxicidade para outros	: Não disponível.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

organismos

Persistência e degradabilidade

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

Mobilidade : Não disponível.

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

Bioacumulativo - Componentes

Cloreto de Hidrogênio Potencial insignificante de bioacumulação.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado : Segundo as normas locais e nacionais. Devolver o produto sem uso nos cilindros originais. Em caso de necessidade contatar o fornecedor para informações Não purgar para a atmosfera.

Embalagens contaminadas : Devolver o cilindro ao fornecedor.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE IATA

Transporte proibido

IMDG

Número ONU : UN1050
Nome apropriado para embarque : HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
Classe ou divisão : 2.3

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Etiqueta(s) : 2.3 (8)
Substância RQ (com : Sim
quantidade sujeita a
declaração)
Perigo ao meio ambiente : Não
Grupo de segregação: : None

* NOTA: este produto contém uma substância perigosa USDOT e cumpre a definição de Quantidade Participável quando enviado para, de ou nos Estados Unidos, na quantidade especificada em 49CFR 172.101 Anexo A.

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 : UN1050
Nome apropriado para : CLORETO DE HIDROGÊNIO, ANIDRO
embarque
Classe ou divisão : 2.3
Etiqueta(s) : 2.3 (8)
Zona PIH (risco de inalação : C
de veneno)
Substância RQ (com : Sim
quantidade sujeita a
declaração)

* NOTA: este produto contém uma substância perigosa USDOT e cumpre a definição de Quantidade Participável quando enviado para, de ou nos Estados Unidos, na quantidade especificada em 49CFR 172.101 Anexo A.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

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

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

categoria NFPA

Saúde : 3
Incêndio : 0
reatividade : 1

categoria HMIS

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Versão 1.7

Número na SDS 300000000077

Data de revisão 26.10.2020

Data de Impressão 05.03.2022

Saúde : 3

Inflamabilidade : 0

perigo físico : 3

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/>
