

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto : Amoníaco anidro

Fórmula química : NH₃

Consultar a seção 3 para ver as informações do REACH

1.2 Usos relevantes identificados da substância ou mistura e recomendações contra determinados usos

Use de substância/mistura : Industrial Geral

Restrições de uso : Dados não disponíveis.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de informações de segurança : Gasin II Unipessoal, Lda
R. do Progresso, 53 - Perafita
Apartado 3051
4451-801 Leça da Palmeira - Portugal
www.gasin.pt

Endereço de e-mail – Informações técnicas : GASTECH@airproducts.com

Telefone : +35 22 999 83 00

1.4. Número de telefone de emergência : + 351 229 998 300

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1 Classificação de acordo com o Regulamento 1272/20 08 (CLP)

Gases inflamáveis - Categoria 2 H221:Gás inflamável.

Gases sob pressão - Gás liquefeito. H280:Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Toxicidade aguda: - Inalação Categoria 3 H331:Tóxico por inalação.

Corrosão da pele - Categoria 1B H314:Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Danos oculares graves - Categoria 1 H318:Provoca lesões oculares graves.

Toxicidade aguda aquática - Categoria 1 H400:Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crônica aquática - Categoria 2 H411:Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos d uradouros.

Classificação (diretiva)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

N Perigoso para o ambiente.

T Tóxico

R10 Inflamável.

R23 Tóxico por inalação.

R34 Provoca queimaduras.

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

2.2. Componentes do rótulo de acordo com o Regulamento 1272/2008 (CLP)

Pictogramas/símbolos de perigo



Palavra de advertência: Perigo

Declarações de risco:

H221:Gás inflamável.

H280:Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H314:Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H331:Tóxico por inalação.

H410:Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH071:Corrosivo para as vias respiratórias.

Declarações precautórias:

Prevenção

: P210:Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P260:Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273:Evitar a libertação para o ambiente.

P280:Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

Resposta

: P303+P361+P353 :SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304+P340 :EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 :SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P315 :Consulte imediatamente um médico.

P377 :Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

P381 :Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

segurança.

Armazenamento

: P403:Armazenar em local bem ventilado.
P405:Armazenar em local fechado à chave.

2.3 Outros riscos

Utilize um dispositivo de prevenção de reentrada nas tubagens.
Não abra a válvula até que esta esteja ligada ao equipamento preparado para a utilização.
Use somente com equipamentos fabricados com materiais compatíveis, classificados para pressão de cilindro.
Fechar a válvula depois de cada utilização e quando a cilindro se encontra vazia.
Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.
O contacto directo com o líquido pode causar frieiras.
Reage violentamente em contacto 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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Mistura

: Substância

Componentes	EINECS / ELINCS Número	CAS Número	Concentração (Percentagem de volume)
amoníaco, anidro	231-635-3	7664-41-7	100 %

Componentes	Classificação (diretiva)	Classificação (CLP)	Reg. REACH #
amoníaco, anidro	T ; N R10 ; R23 ; R34 ; R50/53	Flam. gas 2 ;H221 Press. Gas (Liq.) ;H280 Acute Tox. Inha 3 ;H331 Skin Corr. 1B ;H314 Aquatic Acute 1 ;H400 Aquatic Chronic 2 ;H411	01-2119488876- 14

Se não houver números de registro do REACH, a substância é isenta de registro, não atende ao limite mínimo de volume para o registro ou a data para o registro ainda não chegou.

Consulte a seção 16 para ler o texto integral de todas as frases de risco e frases de perigo relevantes.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar. Utilizar roupa de protecção química.
- Contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água, e consultar um especialista. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
- Contacto com a pele : Passar abundantemente por água até ser disponível tratamento médico. 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 oxigénio suplementar. Se o coração parar, pessoal treinado deve dar início à ressuscitação cardiopulmonar imediatamente. Ressuscitação #boca a boca# não recomendada. Use uma barreira. Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigénio. Consultar o médico

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

- Sintomas : Dados não disponíveis.

4.3 Indicação de qualquer necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial

- Tratamento : Curar broncospasmo ou edema da laringe caso apareçam. Observar se aparecem inflamação química, hemorragia ou inflamação dos pulmões posteriores.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção de incêndios

- Meios adequados de extinção : Podem ser usados todos os meios de extinção conhecidos.

- Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança : Dados não disponíveis.

5.2 Riscos especiais emergentes da substância ou mistura

- : Extinguir incêndio somente quando o fluxo de gás pode ser cortado. Se possível, cortar a fonte de gás e deixar o fogo auto-extinguir-se. Áreas em que o vento esteja a favor do fogo devem ser evacuadas. A amônia pode formar compostos explosivos quando combinada com mercúrio. Pela exposição a calor ou chama intensa, o cilindro pode purgar e/ou rebentar violentamente. A utilização de água

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

pode formar soluções aquosas muito tóxicas. Afastar-Se do recipiente e arrefecer com água a partir de uma de posição segura. Manter os cilindros adjacentes frios regando-os com água abundante até o fogo ser extinto. Se possível eliminar a fuga do produto.

5.3 Recomendações para bombeiros : Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual. Utilizar equipamento de respiração autônoma de pressão positiva e roupa de proteção química.

Outras informações : A utilização de água pode formar soluções aquosas muito tóxicas., A combustão de subprodutos pode ser tóxica, A extinção accidental do fogo pode causar nova ignição e explosão, por isso devem-se tomar medidas adequadas, p.ex. evacuação das pessoas para evitar os estilhaços das cilindros e vapores tóxicos em caso de explosão., Em caso de incêndio arrefecer os tanques por pulverização com água.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Retirar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Arejar a área. Aproximação com precaução às áreas onde se suspeita existência de fugas. Utilizar o aparelho de respiração autónoma 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.

6.2 Precauções ambientais : Não deve ser deitado para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza : Evacuar o local e eliminar todas as fontes de ignição até aos líquidos derramados terem completamente vaporizado (chão livre de geada). Arejar a área. Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminados. Reduzir o vapor com água em forma de névoa (pulverizada) ou tipo chuveiro fino

Conselhos adicionais : Se possível eliminar a fuga do produto. Aumentar ventilação na área de depressurização e monitorizar as concentrações. Se houver fuga na cilindro ou na válvula da cilindro telefonar para o número de telefone de emergência de Air Products. Se a fuga for no sistema do cliente, fechar válvula da cilindro, aliviar a pressão em local seguro e purgar com gás inerte antes de fazer reparações.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para o manuseio seguro

Usar o equipamento adequado para a pressão da cilindro. As cilindros devem ser armazenadas em posição vertical com proteção de válvula colocada fixas para evitar que caiam ou tombem. Proteger 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 identidade lendo a etiqueta. Conhecer e compreender as propriedades e os riscos do produto antes de o usar. Se existirem dúvidas relativas aos

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 3000000000003

Data de Impressão 06.06.2015

procedimentos de utilização de um gás em particular, contactar o fornecedor. Não remover ou deformar as etiquetas que identificam o conteúdo dos cilindros. Para deslocação de cilindros, mesmo 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 objecto (por exemplo chave inglesa, chave de fenda, elevador, etc.) nos selos da válvula. Ao fazê-lo poderá estragar a válvula causando fuga 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 contactar 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 encontra vazio. Repor os tampões das válvulas logo que o cilindro seja desligado do equipamento. Não expor os recipientes a choque mecânico anormal. Nunca tentar suspender o cilindro pelo dispositivo protector da válvula. Não usar os cilindros como rolos, suportes, ou para qualquer outro objectivo que não seja o correcto. Nunca acender um arco sobre um cilindro de gás comprimido nem permitir que o cilindro faça parte de um arco eléctrico. 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 tubagem. Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás. Purgar o sistema com gás inerte (hélio ou azoto (nitrogénio)) 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 o cilindro e regulador. Quando da devolução do cilindro colocar tampão na válvula. Nunca usar chama directa ou aquecedores eléctricos para aumentar a pressão no cilindro. Os cilindros não podem ser sujeitados 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 cliente. Nunca permitir que gases liquefeitos fiquem encerrados em secções do sistema que possam provocar ruptura hidráulica.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Áreas de armazenagem de combustíveis devem estar a uma distância mínima de 6 metros do oxigénio e outros oxidantes ou separados por barreira de material incombustível com altura mínima de 1,5 metros, sendo o coeficiente de resistência ao fogo mínimo de 30 minutos. Colocar sinais de: #É proibido fumar# e #É proibido fumar# nas áreas de armazenagem. 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 fugas. 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 protectores das válvulas devem ser no seu lugar. Guardar o recipiente herméticamente 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.

Medidas técnicas/Precauções

Os cilindros que contêm os gases inflamáveis devem ser armazenados longe de outros materiais combustíveis. Quando necessário, os cilindros que contêm oxigénio e gases oxidantes devem ser separados dos gases

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

inflamáveis por barreira resistente ao fogo. 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.

7.3 Usos finais específicos

Consulte a seção 1 ou a Ficha de Informações de Segurança ampliada se aplicável

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limite(s) de exposição

amonía, anidro	Tempo Médio Ponderado (TWA): EU ELV	20 ppm	14 mg/m3
amonía, anidro	Limite de Exposição de Curta Duração (STEL): EU ELV	50 ppm	36 mg/m3
amonía, anidro	Média ponderada no tempo (TWA): PT OEL	20 ppm	14 mg/m3
amonía, anidro	Limite de Exposição de Curta Duração (STEL): PT OEL	50 ppm	36 mg/m3
amonía, anidro	Média ponderada no tempo (TWA): PT VLE	25 ppm	-
amonía, anidro	Limite de Exposição de Curta Duração (STEL): PT VLE	35 ppm	-

Se aplicável, consulte a seção ampliada da Ficha de Informações de Segurança para obter mais informações sobre ASC.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Manusear o produto apenas em sistema fechado ou proporcionar ventilação adequada na maquinaria. Fornecer naturais ou à prova de explosão ventilação adequada para garantir que as concentrações sejam mantidas abaixo dos limites de exposição.

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

Protecção individual

- Protecção respiratória : Dispor de um equipamento de respiração autónoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade. Utilizar o aparelho de respiração autónoma 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.
- Protecção das mãos : Aconselhadas luvas de trabalho para manuseamento de cilindros. Ao manusear produtos químicos devem utilizar-se luvas impermeáveis, resistentes a químicos, em conformidade com uma norma aprovada, sempre que a avaliação de risco indique a necessidade de o fazer.
- Protecção dos olhos : Durante o manuseamento de cilindros utilizar óculos de protecção. Usar máscara de protecção adequada, para além de óculos de segurança

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

enquanto estiver a ligar ou desligar as cilindros do sistema.

Protecção do corpo e da pele : Utilizar roupa de protecção química.
Durante o manuseamento de cilindros usar sapatos com biqueira de aço.
Em situações de emergência usar fato químico encapsulado.

Instruções especiais para a protecção e a 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

(a/b) estado físico/cor	: Gás liquefeito. Gás incolor
(c) Odor	: Amoniacal.
(c) Odor	: A mistura contém um ou mais componentes que têm o seguinte odor: Amoniacal.
(d) Densidade	: 0,0007 g/cm ³ (0,044 lb/ft ³) a 21 °C (70 °F) Nota: (como o vapor)
(e) Densidade relativa	: 0,7 (água = 1)
(f) Ponto de fusão / ponto de congelamento	: -108 °F (-77,7 °C)
(g) Temperatura de ebulição/intervalo	: -28 °F (-33,5 °C)
(h) Pressão de vapor	: 124,73 psia (8,60 bara) a 68 °F (20 °C)
(i) Solubilidade em água	: Hidrolisa.
(j) Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Nao aplicável.
(k) pH	: Nao aplicável.
(l) Viscosidade	: Nao aplicável.
(m) características das partículas	: Dados não disponíveis.
(n) Limites inferior e superior de explosão / inflamabilidade	: 28 %(V) / 15 %(V)
(o) Ponto de inflamação	: Nao aplicável.
(p) Temperatura de auto-ignição	: 630 °C

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

(q) Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis.

9.2 Outras Informações

Perigos de explosão : Dados não disponíveis.

Propriedades oxidantes : Dados não disponíveis.

Peso molecular : 17,03 g/mol

Limite de odor : Dados não disponíveis.

Velocidade de evaporação : Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Consulte a classificação do produto na Seção 2

volume específico : 1,4040 m³/kg (22,49 ft³/lb) a 21 °C (70 °F)

Limite superior de inflamabilidade : 28 %(V)

Limite inferior de inflamabilidade : 15 %(V)

Densidade relativa do vapor : 0,588 (ar = 1)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reatividade : Consulte as seções de reações perigosas possíveis e/ou substâncias incompatíveis.

10.2 Estabilidade química : Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas : Dados não disponíveis.

10.4 Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5 Substâncias incompatíveis : Cobre, prata, zinco e suas ligas; mercúrio, estanho, ácidos, alcoois, aldeídos, halógenos e oxidantes.
Se juntar mercúrio com amoníaco pode formar os compostos explosivos.
Pode reagir violentamente com oxidantes.
Pode reagir violentamente com ácidos.
Reage com a água com formação de bases corrosivas
A exposição excessiva à atmosfera resulta na absorção de água.

10.6 Produtos de : Dados não disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

decomposição perigoso

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Rotas prováveis de exposição

Efeitos nos olhos	:	Irritante para os olhos. Causa queimaduras graves nos olhos. Pode causar danos permanentes nos olhos.
Efeitos na pele	:	O contacto com o líquido pode causar queimaduras e enregelamento pelo frio. Causa irritação da pele. Causa queimaduras na pele.
Efeitos da inalação	:	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 de edema pulmonar fatal.
Efeitos da ingestão	:	Dados não disponíveis.
Sintomas	:	Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda:

Toxicidade oral aguda	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Inalação	:	CL50 (1 h) : 7338 ppm Espécie : Ratazana.
Toxicidade dérmica aguda	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Corrosão/irritação da pele	:	Dados não disponíveis.
Dano/irritação ocular séria	:	Dados não disponíveis.
Sensibilização.	:	Dados não disponíveis.

Toxicidade ou efeitos crónicos causados por exposição prolongada

Cancerogenicidade	:	Dados não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Mutagenicidade de célula germinativa	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
Toxicidade sistêmica em órgão alvo específico (exposição única)	:	Dados não disponíveis.
Toxicidade sistêmica em órgão alvo específico (exposição	:	Dados não disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

repetida)

Risco de aspiração : Dados não disponíveis.

Outros riscos para a saúde

CA PROP :
65

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos

Toxicidade para outros organismos : Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

12.5 Resultados das avaliações de PBT e vPvB (substâncias químicas tóxicas bioacumulativas e persistentes; e substância química tóxicas muito bioacumulativas e muito persistentes)

Se aplicável, consulte a seção ampliada da Ficha de Informações de Segurança para obter mais informações sobre ASC.

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis.

Efeito sobre a camada de ozônio/Efeito sobre o aquecimento global : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento do lixo : Segundo as normas locais e nacionais. Devolver o produto sem uso nas cilindros originais. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações Não purgar para a atmosfera.

Embalagens : Devolver o cilindro ao fornecedor.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

contaminadas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

No. UN/ID : UN1005
Nome de embarque : AMONÍACO ANIDRO
correcto
Classe ou divisão : 2
Código de túneis : (C/D)
Etiqueta(s) : 2.3 (8)
Nº de identificação de perigo ADR/RID : 268
Poluentes marinhos : Sim

** NOTA: este produto contém uma substância que: 1) é regulada como Poluente Marinho, ou 2) cumpre a definição de tóxico para o ambiente aquático.

IATA

Transporte proibido

IMDG

No. UN/ID : UN1005
Nome de embarque : AMMONIA, ANHYDROUS
correcto
Classe ou divisão : 2.3
Etiqueta(s) : 2.3 (8)
Substância RQ (com quantidade sujeita a declaração) : Sim
Poluentes marinhos : Sim

* 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.

** NOTA: este produto contém uma substância que: 1) é regulada como Poluente Marinho, ou 2) cumpre a definição de tóxico para o ambiente aquático.

RID

No. UN/ID : UN1005
Nome de embarque : AMONÍACO ANIDRO
correcto
Classe ou divisão : 2
Etiqueta(s) : 2.3 (8)
Poluentes marinhos : Sim

** NOTA: este produto contém uma substância que: 1) é regulada como Poluente Marinho, ou 2) cumpre a definição de tóxico para o ambiente aquático.

Informações Adicionais

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece 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 da Air Products.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentos e legislação específicas de segurança, saúde e meio ambiente referentes à substância ou mistura

País	especificação de regras	notificação
EUA	TSCA	Incluído no Inventário.
EU	EINECS	Incluído no Inventário.
Canadá	DSL	Incluído no Inventário.
Austrália	AICS	Incluído no Inventário.
Japão	ENCS	Incluído no Inventário.
Coréia do Sul	ECL	Incluído no Inventário.
China	SEPA	Incluído no Inventário.
Filipinas	PICCS	Incluído no Inventário.

15.2 Avaliação de segurança química (ASQ)

Os CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO aplicáveis estão disponíveis em: www.airproducts.com/esds/7664-41-7

SECÇÃO 16: Outras informações

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Frase(s) - R - Componentes

R10 Inflamável.
R23 Tóxico por inalação.
R34 Provoca queimaduras.
R50 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações de risco:

H221 Gás inflamável.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H331 Tóxico por inalação.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Abreviaturas e acrónimos:

ATE - Estimativa da toxicidade aguda
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
EINECS - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 3.0

Data de revisão 11.12.2014

Número na SDS 300000000003

Data de Impressão 06.06.2015

ELINCS - Lista Europeia das Substâncias Químicas Notificadas
CAS# - Número CAS (Chemical Abstracts Service)
PPE - Equipamento de proteção individual
Kow - Coeficiente de partição octanol-água
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeito
LC50 - Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50 - Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
NOEC - concentração sem efeitos observáveis
PNEC - Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
RMM - Medida de gestão dos riscos
OEL - Limite de exposição profissional
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
vPvB - Muito Persistente e muito Bioacumulável
STOT - Toxicidade para órgãos-alvo específicos
CSA - Avaliação da segurança química
EN - Norma Europeia
UN - Organização das Nações Unidas
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
WGK - classes de perigo para a água

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

ECHA - Guia de orientação sobre a elaboração das fichas de dados de segurança

ECHA - Orientações sobre a Aplicação dos Critérios do Regulamento CRE

A base de dados da ARIEL

NOTAS DE REVISÃO. : SECÇÃO 2: Identificação de perigos
3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

preparado por : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S, Departamento de Segurança de Produto (Product Safety Department)

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

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

A presente Folha de Dados de Segurança foi estabelecida de acordo com as Directivas Europeias em vigor e é aplicável a todos os países que traduziram as Directivas nas suas leis nacionais.

As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão. Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.