

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

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

Identificador do produto : Acetileno

Fórmula química : C₂H₂

Consultar a seção 3 para ver as informações do REACH

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

Use de substância/mistura : Fabricação da substância - PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 8b Usada como combustível - PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 16, PROC 19 Uso em solda, corte, aquecimento e solda de estanho - PROC 16 Revestimento de metal com pistola vaporizadora - PROC 16 Lubrificação de moldes na fabricação de garrafas de vidro - PROC 17 Carbonetação de baixa pressão de aços - PROC 22 Gás combustível em chamas de analisadores de absorção atômica (AAS). - PROC 3 Uso na fabricação de componentes eletrônicos - PROC 1 Uso de gás sozinho ou em misturas para a calibração de equipamentos de análise - PROC 3 Uso de gás como alimentação em processos químicos - PROC 1

Restrições de uso : Dados não disponíveis.

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

Número de telefone de emergência (24h) : + 351 229 998 300

SECÇÃO 2: Identificação de perigos

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

Gases inflamáveis - Categoria 1 H220:Gás extremamente inflamável.

Gases quimicamente instáveis - Categoria A H230:Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.

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

Classificação (diretiva)

F+ Extremamente inflamável

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

R 5 Perigo de explosão sob a acção do calor.

R 6 Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.

R12 Extremamente inflamável.

O descarte do cilindro só deve ser feito pelo fornecedor do gás; o material poroso interno pode conter amianto.

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

Pictogramas/símbolos de perigo



Palavra de advertência: Perigo

Declarações de risco:

H220:Gás extremamente inflamável.

H230:Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.

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

Declarações precautórias:

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

Resposta : 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 segurança.

Armazenamento : P403:Armazenar em local bem ventilado.

Outros riscos

Gás sob pressão alta.

Pode causar sufocação rápida.

Extremamente inflamável.

Podem formar misturas explosivas no ar.

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

Não se aconselha entrar em ambientes com altas concentrações que podem causar uma rápida sufocação e que estejam dentro dos limites de inflamabilidade.

Evitar inalação de gás.

Pode ser necessário um aparelho de respiração autónoma (contem cilindro de ar).

Efeitos Ambientais

Não prejudicial.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

Substância/Mistura : Substância

Componentes	EINECS / ELINCS Número	CAS Número	Concentração (Porcentagem de volume)
acetileno	200-816-9	74-86-2	100 %

Componentes	Classificação (diretiva)	Classificação (CLP)	Reg. REACH #
acetileno	F+ R 5 ; R 6 ; R12	Flam. gas 1 ;H220 Chem. Unst. Gas A ;H230 Press. Gas (Comp.) ;H280	01-2119457406-36

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.

A concentração é nominal. Para conhecer a composição exata do produto, consulte as especificações técnicas da Air Products. Por razões de segurança, o acetileno é dissolvido em acetona (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) ou em dimetilformamida (Flam. Liq. 3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 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. A dimetilformamida é um dos candidatos à lista de substâncias de muito alta preocupação, que pode estar sujeita a autorização para futura colocação no mercado e suas utilizações. As informações pertinentes de cenários de exposição deste produto estão contidas no corpo principal da ficha de informações de segurança.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

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
- Contacto com a pele : Não aplicável.
- Ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
- Inalação : Caso tenha dificuldade em respirar, dar-lhe oxigénio. 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. Obter uma opinião médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

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

Indicação de qualquer necessidade de atenção médica imediata e tratamento especial

Dados não disponíveis.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Meios de extinção de incêndios

Meios adequados de extinção : Em caso de incêndio usar extintores adequados.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança : Halons. Dióxido de carbono (CO₂).

Riscos especiais emergentes 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 incêndio somente quando fluxo de gás pode ser cortado. Se for possível cortar a fonte de gás e deixar que o incêndio se auto extinga. Não extinguir uma fuga de gás inflamada a menos que seja absolutamente necessário. Pode-se produzir reinflamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos. Afastar-se do recipiente e arrefecer com água a partir de uma de posição segura. Manter a temperatura baixa das cilindros envolventes através de aspersão com grandes quantidades de água até à extinção do fogo. Se as chamas forem casualmente extintas, pode ocorrer reignição explosiva devendo-se tomar as medidas adequadas; por exemplo em caso de ruptura da cilindro proceder à evacuação total para proteger as pessoas contra os fragmentos e contra o fumo tóxico.

Recomendações para bombeiros : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.

Outras informações : Dados não disponíveis.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : 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.

Precauções ambientais : Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa Não deve ser deitado para o meio ambiente. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

- Métodos e materiais de contenção e limpeza** : Arejar a área. Aproximação com precaução às áreas onde se suspeita existência de fugas.
- Conselhos adicionais** : 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

Precauções para o manuseio seguro

As garfas de acetileno são mais pesadas que outras porque contém material poroso e acetona ou dimetilformamida no seu interior. A pressão do ecetileno não deve nunca exceder 15 psig. 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 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 procedimentos de utilização de um gás em particular, contactar o fornecedor. Não remover ou deformar as etiquetas que identificam o conteúdo das 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 a cilindro esteja segura 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 da 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 protecção 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 da 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 da 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 protecção. As válvulas avariadas devem ser imediatamente comunicadas ao fornecedor. Fechar a válvula depois de cada utilização e quando a cilindro se encontra vazia. Repor os tampões das válvulas logo que a cilindro seja desligada do equipamento. Não exponha os recipientes a choque mecânico anormal. Nunca tentar suspender a cilindro pelo dispositivo protector da válvula. Não usar as cilindros como rolos, suportes, ou para qualquer outro objectivo que não seja o correcto. Nunca acender um arco sobre uma cilindro de gás comprimido nem permitir que a cilindro faça parte de um arco eléctrico. 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 uma cilindro/recipiente para outro. Usar dispositivo anti retorno na tubagem. Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás Quando da devolução da cilindro colocar tampão na válvula. Nunca usar chama directa ou aquecedores eléctricos para aumentar a pressão na cilindro. As cilindros não podem ser sujeitadas a temperatura acima de 50°C (122°F). Garantir que o equipamento esteja ligado à terra

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

As cilindros devem ser armazenadas 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. As cilindros devem ser periodicamente verificadas quanto ao seu estado físico geral e teste de fugas.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

Proteger as cilindros armazenadas ao ar livre contra enferrujamento e intempérie. As cilindros não devem ser armazenadas em condições que podem originar corrosão. As cilindros devem ser armazenadas na posição vertical e fixas para não cair. As válvulas das 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. As cilindros devem ser armazenadas em lugares livres de risco de incêndio e afastadas de fontes de calor e/ou inflamação. As cilindros cheias e vazias devem ser segregados. Não permitir que a temperatura de armazenagem exceda os 50°C. Proibido fumar nas áreas de armazenagem e durante manuseamento de cilindros ou produtos. Colocar a sinalectica 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.

Medidas técnicas/Precauções

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. Todo o equipamento eléctrico na área de armazém deve ser compatível com os materiais inflamáveis armazenados. As cilindros que contém os gases inflamáveis devem ser armazenados longe de outros materiais combustíveis. Quando necessário, as cilindros que contém oxigénio e gases oxidantes devem ser separadas dos gases inflamáveis por barreira resistente ao fogo.

Usos finais específicos

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ protecção individual

Parâmetros de controlo

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

Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Garantir uma adequada ventilação natural ou resistente a explosão para que o gás inflamável não atinja o seu limite inferior de inflamação.

Protecção individual

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Protecção respiratória | : | Não se aconselha entrar em ambientes com altas concentrações que podem causar uma rápida sufocação e que estejam dentro dos limites de inflamabilidade. |
| 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. |
| Protecção do corpo e da pele | : | Durante o manuseamento de cilindros usar sapatos com biqueira de aço.
Usar de forma apropriada:
Vestuário protector retardador de chama. |
| Instruções especiais para a | : | Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. |

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

protecção e a higiene.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aspecto	: Gás dissolvido Gás incolor
Odor	: Dificilmente detectável pelo cheiro em baixas concentrações Parecido com alho.
Odor	: A mistura contém um ou mais componentes que têm o seguinte odor: Parecido com alho.
Limite de odor	: Dados não disponíveis.
pH	: Nao aplicável.
Temperatura de fusão/intervalo	: -113 F (-80,8 °C)
Temperatura de ebulição/intervalo	: -120 F (-84,2 °C)
Ponto de inflamação	: 0 F (-18 °C)
Velocidade de evaporação	: Nao aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Consulte a classificação do produto na Seção 2
Limite superior/inferior de explosão/inflamabilidade	: 83 %(V) / 2,4 %(V)
Pressão de vapor	: 638,14 psia (44,00 bara) a 68 F (20 °C)
Solubilidade em água	: 1,185 g/l
Densidade relativa do vapor	: 0,899 (ar = 1)
Densidade relativa	: Dados não disponíveis.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Nao aplicável.
Temperatura de auto-ignição	: 325 °C
Temperatura de decomposição	: Dados não disponíveis.
Viscosidade	: Nao aplicável.
Perigos de explosão	: Dados não disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

Propriedades oxidantes	: Dados não disponíveis.
Peso molecular	: 26,04 g/mol
Densidade	: 0,0011 g/cm ³ (0,069 lb/ft ³) a 21 °C (70 °F) Nota: (como o vapor)
volume específico	: 0,9221 m ³ /kg (14,77 ft ³ /lb) a 21 °C (70 °F)
Limite superior de inflamabilidade	: 83 %(V)
Limite inferior de inflamabilidade	: 2,4 %(V)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

Reatividade	: Consulte as seções de reações perigosas possíveis e/ou substâncias incompatíveis.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Não estável. Estável durante expedição. Não usar a pressões superiores a 15 psig.
Condições a evitar	: Evitar a exposição de cilindros a choques imprevistos e fontes de calor. Calor, chamas e faíscas. Podem formar-se misturas explosivas com o ar e produtos oxidantes.
Substâncias 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 halogénios e compostos de halogénio. Na presença de humidade, determinados ácidos, ou de materiais alcalinos tende a realçar a formação dos acetilides de cobre. Oxigénio. Oxidantes.
Produtos de decomposição perigosos	: Dados não disponíveis.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

Informações sobre efeitos toxicológicos

Rotas prováveis de exposição

Efeitos nos olhos : Dados não disponíveis.

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

Efeitos na pele	:	Sem efeito adverso.
Efeitos da inalação	:	Pode causar efeitos anestésicos. Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. A asfixia pode causar inconsciência sem aviso prévio e de forma tão rápida que impede a vítima de se proteger.
Efeitos da ingestão	:	A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
Sintomas	:	A exposição a atmosferas com deficiência de oxigénio 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	:	Dados não disponíveis.
Dano/irritação ocular séria	:	Dados não disponíveis.
Sensibilização.	:	Dados não disponíveis.

Toxicidade ou efeitos crônicos 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 repetida)	:	Dados não disponíveis.
Risco de aspiração	:	Dados não disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

Toxicidade

Toxicidade aquática	:	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
---------------------	---	---

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

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

Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis.

Potencial de bioacumulação

Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis.

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.

Outros efeitos adversos

Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento do lixo : Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações Devolver o produto sem uso nas cilindros originais. Não descarregar em locais onde haja o perigo potencial de formar uma mistura explosiva com o ar. O gás descarregado deve ser queimado em queimador apropriado, equipado com dispositivo anti-retorno de chama.

Embalagens contaminadas : Devolver o cilindro ao fornecedor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

No. UN/ID : UN1001
Nome de embarque correcto : ACETILENO DISSOLVIDO
Classe ou divisão : 2
Código de túneis : (B/D)
Etiqueta(s) : 2.1
Nº de identificação de perigo ADR/RID : 239
Poluentes marinhos : Não

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

IATA

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

IMDG

No. UN/ID : UN1001
Nome de embarque : ACETYLENE, DISSOLVED
correcto
Classe ou divisão : 2.1
Etiqueta(s) : 2.1
Poluentes marinhos : Não

RID

No. UN/ID : UN1001
Nome de embarque : ACETILENO DISSOLVIDO
correcto
Classe ou divisão : 2
Etiqueta(s) : 2.1
Poluentes marinhos : Não

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 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

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.

Número de identificação : Não é perigoso para a água.
WGK (Classificação de riscos da água)

Avaliação de segurança química (ASQ)

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.23

Data de revisão 24.02.2014

Número na MSDS 300000000002

Data de Impressão 15.11.2014

Consulte as informações completas da avaliação de segurança química na Ficha de Informações de Segurança

SECÇÃO 16: Outras informações

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Frase(s) - R - Componentes

R 5 Perigo de explosão sob a acção do calor.

R 6 Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.

R12 Extremamente inflamável.

Declarações de risco:

H220 Gás extremamente inflamável.

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

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.