

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24  
Data de revisão 02.05.2017  
Substitui a versão: 1.23

Número na SDS 300000000110  
Data de Impressão 01.06.2019

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

1.1. Identificador do produto : Oxigénio (Oxigênio)

N.º CAS : 7782-44-7

Fórmula química : O<sub>2</sub>

Número de registo REACH: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Use de substância/mistura : Industrial Geral

Restrições de uso : Dados não disponíveis.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados 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 : +351 229 998 300

1.4. Número de telefone de emergência : + 351 229 998 300  
Centro de Informação Antivenenos +351 808 250 143

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Gases oxidantes - Categoria 1 H270:Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

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

### 2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas/símbolos de perigo



Palavra de advertência: Perigo

Declarações de risco:

H270:Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

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

Declarações precautórias:

Prevenção : P220:Mantenha afastado de roupas e outros materiais combustíveis.  
P244:Manter as válvulas e os adaptadores limpos, sem óleos e massas lubrificantes.

Resposta : P370+P376 :Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

Armazenamento : P403:Armazenar em local bem ventilado.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

## 2.3. Outros perigos

Pressão alta, gás oxidante.  
Acelera consideravelmente a combustão.  
Manter longe de óleos, gorduras e combustíveis.  
Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Componentes	EINECS / ELINCS Número	CAS Número	Concentração (Porcentagem de volume)
oxigenio	231-956-9	7782-44-7	100 %

Componentes	Classificação (CLP)	Reg. REACH #
oxigenio	Ox. Gas 1 ;H270 Press. Gas (Comp.) ;H280	*1

\*1:Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

\*2:Registo não obrigatório. Substância produzida ou importada < 1 ton/ano.

\*3:Prazo de registo não expirou

Consulte a seção 16 para ler o texto integral de todas advertências de perigo (H) relevantes.

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

3.2. Misturas : Nao aplicável.

## SECÇÃO 4: Medidas de 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.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

- Contacto com os olhos : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- Contacto com a pele : Não são esperados efeitos adversos para este produto. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
- Ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.
- Inalação : Após exposição prolongada, consultar um médico. 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.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Dados não disponíveis.

## 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Em caso de exposição ou suspeita de exposição: consultar um médico.

---

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- 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. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- : Pela exposição a calor ou chama intensa, a cilindro pode purgar e/ou rebentar violentamente. Oxidante. Alimenta fortemente a combustão. Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis. Alguns materiais que não são combustíveis no ar podem arder na presença de um oxidante. 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

- : Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

para o pessoal de combate a incêndios

necessário. Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autónomo) normalizado para bombeiros. Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa. EN 469: Vestuário de protecção para bombeiros. EN 659: Luvas de protecção para bombeiros.

Outras informações

: Alguns materiais, não combustíveis no ar, inflamam-se em atmosfera enriquecida em oxigénio (acima de 23.5%). Em atmosfera rica em oxigénio, roupa resistente ao fogo pode inflamam-se e não ter propriedades de protecção.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

: Roupa exposta a concentrações altas pode reter o oxigénio por períodos superiores a 30 minutos e tornar-se num perigo em caso de incêndio. Permanecer longe de fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Arejar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

: Arejar a área.

Conselhos adicionais

: 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 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.

6.4. Remissão para outras secções

: Para mais informações consulte as Secções 8 e 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

## 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Todos os manómetros, válvulas, reguladores, tubos e equipamento usado no trabalho com oxigénio devem ser limpos. Não usar o oxigénio como substituto do ar comprimido. Nunca usar jacto de oxigénio para limpar o que quer que seja, especialmente para limpar a roupa, porque isso aumenta a probabilidade de incêndio. Somente pessoas devidamente orientadas e experientes devem manusear gases comprimidos/líquidos criogênicos. Proteger cilindros de danos físicos; não arrastar, rolar, deslizar nem deixar cair. Não permitir que a temperatura de armazenagem exceda 50°C (123°F). 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 objeto (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. 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. Não usar as cilindros como rolos, suportes, ou para qualquer outro objetivo que não seja o correto. 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. Quando da devolução da cilindro colocar tampão na válvula. Nunca permitir o contacto de óleo ou gordura ou outras substâncias inflamáveis com as válvulas ou que contém oxigénio ou outros gases oxidantes. Não usar válvulas de abertura rápida (isto é válvulas macho esférico). Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão. Nunca pressurizar o sistema inteiro ao mesmo tempo. Usar apenas equipamento limpo para uso com oxigénio e apropriado à pressão da cilindro. Nunca usar chama direta ou aquecedores eléctricos para aumentar a pressão na cilindro. As cilindros não podem ser sujeitadas a temperatura acima de 50°C (122°F).

## 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

As cilindros devem ser armazenadas em local especialmente construído para o efeito, bem ventilado e preferencialmente ao ar livre. Os recipientes cheios devem ser armazenados de forma a que os mais antigos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

sejam utilizados primeiro. As cilindros devem ser periodicamente verificadas quanto ao seu estado físico geral e teste de fugas. Cumprir todos os regulamentos e exigências locais quanto à armazenagem de cilindros. 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 protetores das válvulas devem ser no seu lugar. Guardar o recipiente hermeticamente 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. Colocar a sinalética de: "É proibido fumar ou de chama aberta" nas áreas de armazenagem. 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.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

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

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

Assegurar ventilação adequada.

#### Protecção individual

Protecção respiratória : Não necessário em condições normais de utilização. Usar aparelho de respiração autónoma (contém cilindro a de ar) em atmosferas deficientes em oxigénio ou tubo de ar com pressão positiva e respectiva máscara. Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

Protecção das mãos	: Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes. Luvas devem estar limpas, isentas de óleo e gordura. Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos.
Protecção para os olhos/face	: Durante o manuseamento de cilindros utilizar óculos de protecção. Norma EN 166 - Protecção pessoal dos olhos.
Protecção do corpo e da pele	: Durante o manuseamento de cilindros usar sapatos com biqueira de aço. Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.
Instruções especiais para a protecção e a higiene.	: Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.
Controlos de exposição ambiental	: Se aplicável, consulte a seção ampliada da Ficha de Informações de Segurança para obter mais informações sobre ASC.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

(a/b) estado físico/cor	: Gás comprimido. Gás incolor
(c) Odor	: Não detectável pelo cheiro.
(d) Densidade	: 0,0013 g/cm <sup>3</sup> (0,081 lb/ft <sup>3</sup> ) a 21 °C ( 70 °F) Nota: (como o vapor)
(e) Densidade relativa	: 1,1 (água = 1)
(f) Ponto de fusão / ponto de congelamento	: -362 °F (-219 °C)
(g) Temperatura de ebulição/intervalo	: -297 °F (-183 °C)
(h) Pressão de vapor	: Nao aplicável.
(i) Solubilidade em água	: 0,039 g/l

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

(j) Coeficiente de partição: n-octanol/água [log Kow]	:	Não aplicável a gases inorgânicos.
(k) pH	:	Não aplicável a gases ou misturas de gases
(l) Viscosidade	:	Não há dados confiáveis disponíveis.
(m) características das partículas	:	Não aplicável a gases ou misturas de gases
(n) Limites superior e inferior de explosão / inflamabilidade	:	Não inflamável.
(o) Ponto de inflamação	:	Não aplicável a gases ou misturas de gases
(p) Temperatura de auto-ignição	:	Não inflamável.
(q) Temperatura de decomposição	:	Nao aplicável.
9.2. Outras Informações		
Perigos de explosão	:	Nao aplicável.
Propriedades oxidantes	:	Ci =1
Peso molecular	:	32 g/mol
Limite de odor	:	O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição.
Velocidade de evaporação	:	Não aplicável a gases ou misturas de gases
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Consulte a classificação do produto na Seção 2
volume específico	:	0,7540 m3/kg (12,08 ft3/lb) a 21 °C ( 70 °F)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

Densidade relativa do vapor : 1,105 (ar = 1) Mais pesado que o ar.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- 10.1. Reatividade : Nenhum perigo de reactividade diferente dos descritos nas sub-secções abaixo
- 10.2. Estabilidade química : Estável em condições normais.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas : Oxida violentamente as substâncias orgânicas
- 10.4. Condições a evitar : Nenhuma das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento (ver secção 7).
- 10.5. Materiais incompatíveis : Materiais inflamáveis.  
Materiais orgânicos.  
Evitar óleo, gorduras e todos os tipos de produtos combustíveis.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos : Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Rotas prováveis de exposição

- Efeitos nos olhos : Em caso de contacto direto com os olhos, procurar assistência médica.
- Efeitos na pele : Não são esperados efeitos adversos para este produto.
- Efeitos da inalação : Respirar 80% ou mais de oxigénio na atmosfera durante mais de algumas horas pode causar obstrução de nariz, tosse, dor de garganta, dores de tórax e dificuldades de respiração. Inalação de oxigénio sob pressão pode

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

causar danos nos pulmões e perturbação de sistema nervoso.

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

Sintomas : Dados não disponíveis.

## Toxicidade aguda:

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

Toxicidade por inalação grave : 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) : Em bebés prematuros expostos às concentrações altas de oxigénio pode ocorrer prejuízo de retina atrasada, que pode progredir em separação de retina e cegueira. Prejuízo de retina pode também ocorrer em adultos expostos a 100% oxigénio durante el período prolongado (24 a 48 horas). Em dois ou o mais atmosferas ocorrem a toxicidade do sistema nervoso central. Os sintomas

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

incluem a náusea, vômito, vertigem ou tonteira, contrair-se dos músculos, mudanças da visão, e perda da consciência e apreensões generalizadas. Em três atmosferas, a toxicidade do CNS ocorre em menos de duas horas, e em seis atmosferas soamente em alguns minutos.

Risco de aspiração : Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

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

Consulte a Secção 9 "Coeficiente de partição (n-octanol/água)".

### 12.4. Mobilidade no solo

Devido à sua elevada volatilidade, não é provável que o produto provoque poluição do solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

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

### 12.6. Outros efeitos adversos

Produto sem risco ecológico.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

Efeito na camada de ozono

Factor de empobrecimento da camada de ozono : Dados não disponíveis.

Potencial de aquecimento global :

Dados não disponíveis.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos : Devolver o produto sem uso nas cilindros originais. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações Consulte o código de práticas da EIGA Doc. 30 "Disposal of Gases", disponível para download em <http://www.eiga.org> para mais informações sobre os métodos adequados de eliminação. Lista de resíduos perigosos: 16 05 04: Gases em recipientes pressurizados (incluindo halons) contendo substâncias perigosas.

Embalagens contaminadas : Devolver o cilindro ao fornecedor.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### ADR

No. UN/ID : UN1072  
Nome de embarque correto : OXIGÉNIO COMPRIMIDO  
Classe ou divisão : 2  
Código de túneis : (E)  
Etiqueta(s) : 2.2 (5.1)  
Nº de identificação de perigo ADR/RID : 25  
Poluentes marinhos : Não

### IATA

No. UN/ID : UN1072  
Nome de embarque correto : Oxygen, compressed

13/18

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

Classe ou divisão : 2.2  
Etiqueta(s) : 2.2 (5.1)  
Poluentes marinhos : Não

## IMDG

No. UN/ID : UN1072  
Nome de embarque correto : OXYGEN, COMPRESSED  
Classe ou divisão : 2.2  
Etiqueta(s) : 2.2 (5.1)  
Poluentes marinhos : Não  
Grupo de segregação: : None

## RID

No. UN/ID : UN1072  
Nome de embarque correto : OXIGÉNIO COMPRIMIDO  
Classe ou divisão : 2  
Etiqueta(s) : 2.2 (5.1)  
Poluentes marinhos : Não

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Para obter informações de transporte completas, contate um representante do Serviço de Assistência ao Cliente.

### 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.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

País	especificação de regras	notificação
EUA	TSCA	Incluído no Inventário.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

EU	EINECS	Incluído no Inventário.
Canadá	DSL	Incluído no Inventário.
Austrália	AICS	Incluído no Inventário.
Coréia do Sul	ECL	Incluído no Inventário.
China	SEPA	Incluído no Inventário.
Filipinas	PICCS	Incluído no Inventário.
Japão	ENCS	Incluído no Inventário.

## Outro regulamentação

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de Dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão.

REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Decreto-Lei n.º 41-A/2010, de 29 de abril, que regula o transporte terrestre, rodoviário e ferroviário, de mercadorias perigosas, transpondo para a ordem jurídica interna a Directiva n.º 2006/90/CE, da Comissão, de 3 de Novembro, e a Directiva n.º 2008/68/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 24 de Setembro, na sua redacção mais atual.

Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de Agosto (Seveso III).

Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro, que consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho, na sua redacção mais atual.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

Norma Portuguesa NP 1796:2014: Valores Limite de Exposição a Agentes Químicos.

## 15.2. Avaliação de segurança química

Para este produto não é necessário efectuar uma avaliação de risco químico.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Declarações de risco:

H270 Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

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

Indicação do método:

Gases oxidantes Categoria 1 Pode provocar ou agravar incêndios; comburente. Método de cálculo

Gases sob pressão Gás comprimido. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. Método de cálculo

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

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

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

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

Indicação das alterações : Número de telefone de emergência (24h)  
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS  
10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE  
15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

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. REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão. Embora

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão 1.24

Data de revisão 02.05.2017

Número na SDS 300000000110

Data de Impressão 01.06.2019

---

tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.

---