

**KALINOX ®****301-15-004ALM**

2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos



5.1 : Matérias comburentes

**Perigo****SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Designação Comercial : KALINOX ®  
Nº Ficha de Segurança : 301-15-004ALM

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

Utilizações pertinentes identificados : Humano. Efetuar uma avaliação de riscos antes da utilização.  
Gás de teste/ Gás de calibração Uso em laboratório Para mais informações contacte o fornecedor

Utilizações desaconselhadas : Para consumidores

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Identificação da Empresa : AIR LIQUIDE MEDICINAL, S.A  
Rua Dr. António Loureiro Borges, Nº 4 – 3º  
ARQUIPARQUE –MIRAFLORES– 1495-131 ALGÉS (PORTUGAL)

Apoio ao cliente: +351 808 20 20 33  
Telef. Emergência: +351 808 203 145  
E-mail: DiretoClienteALM.PT@airliquide.com  
www.airliquidemedicinal.pt

Email (pessoa competente) : DiretoClienteALM.PT@airliquide.com

**1.4. Número de telefone de emergência**

Número de telefone de emergência [ 24h] : Centro Informação Antivenenos : +351 808 250 143

**SECÇÃO 2. Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classe de Risco e Código de Categoria Regulamento CE 1272/2008 (CLP)**

• Perigos físicos : Gases comburentes - Categoria 1 - Perigo - (CLP : Ox. Gas 1) - H270  
Gases sob pressão - Gases liquefeitos - Atenção - (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

**Classificação CE 67/548 ou CE 1999/45**

: O; R8

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento de Rotulagem CE 1272/2008 (CLP)**

• Pictogramas de perigo

**AIR LIQUIDE MEDICINAL, S.A**

Rua Dr. António Loureiro Borges, Nº 4 – 3º ARQUIPARQUE –MIRAFLORES– 1495-131 ALGÉS (PORTUGAL)

Apoio ao cliente: +351 808 20 20 33

Telef. Emergência: +351 808 203 145

E-mail: DiretoClienteALM.PT@airliquide.com

www.airliquidemedicinal.pt

**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 2. Identificação dos perigos /...**

- Código dos pictogramas de perigo : GHS03 - GHS04
- Palavra de advertência : Perigo
- Frases de perigo : H270 - Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.  
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- Frases de prudência
  - Prevenção : P244 - Manter válvulas e conexões isentas de óleo e gordura.  
P220 - Manter afastado de matérias combustíveis.
  - Resposta : P370+P376 - Em caso de incêndio : deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
  - Armazenagem : P403 - Armazenar em local bem ventilado.

**2.3. Outros perigos**

: Nenhum.

**SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substância / Preparação****Mistura.**

Nome do componente	Conteúdo	Nº CAS Nº CE Nº índice Nº Registo	Classificação(DSD)	Classificação(CLP)
Protóxido de azoto	: Entre 45 e 55 %	10024-97-2 233-032-0 ----- 01-2119970538-25-	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Liq. (H280)
Oxigénio	: Entre 45 e 55 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)

Conhecer a composição exacta do produto, por favor consulte as especificações técnicas da Air Liquide.

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

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

\* 2: Prazo de registo não expirou

\* 3: Registo não obrigatório. Substância produzida ou importada < 1ton/ano

Texto integral das frases R na secção 16. Texto completo das frases H na secção 16.

**SECÇÃO 4. Primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Inalação : 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 : Em caso de derrame de líquido: lavar com água pelo menos 15 minutos.
- Contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos.
- Ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

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

: Ver a secção 11.

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

: Nenhum.

**AIR LIQUIDE MEDICINAL, S.A**

Rua Dr. António Loureiro Borges, Nº 4 – 3º ARQUIPARQUE –MIRAFLORES– 1495-131 ALGÉS (PORTUGAL)

Apoio ao cliente: +351 808 20 20 33

Telef. Emergência: +351 808 203 145

E-mail: DiretoClienteALM.PT@airliquide.com

www.airliquidemedicinal.pt

**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios****5.1. Meios de extinção**

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada ou nevoeiro.
- Meios de extinção inadequados : Não utilizar água em jacto para extinguir.

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- Riscos específicos** : Alimenta a combustão.  
A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes
- Produtos perigosos da combustão** : Em caso de incêndio, os seguintes fumos corrosivos e/ou tóxicos podem produzir-se por decomposição térmica :  
Óxido nítrico e dióxido de azoto.  
Óxido de Azoto.

**5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

- Métodos específicos** : Remover os recipientes para longe da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco.  
Se possível eliminar a fuga do produto.  
Coordenar as medidas de extinção com o incêndio circundante. A exposição ao fogo e radiação pode originar a rotura dos recipientes. Arrefecer os recipientes em perigo com jacto de água protegendo-se. Prevenir a entrada de água do incêndio em esgotos e sistemas de drenagem.  
Usar água pulverizada para eliminar os fumos se possível.
- Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios** : Vestuário e equipamento (Aparelho de respiração autónomo) normalizado para bombeiros.  
EN 469: Vestuário de protecção para bombeiros.  
EN 659: Luvas de protecção para bombeiros.  
Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.

**SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais****6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

- Precauções gerais para não-emergência pessoal.** : Evacuar a área.  
Tentar eliminar a fuga ou derrame.  
Assegurar adequada ventilação de ar.  
Eliminar as possíveis fontes de ignição.  
Monitorizar a concentração de produto derramado  
Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa.  
Actuar de acordo com o plano de emergência local.  
Manter-se contra o vento.
- : Precauções gerais para não-emergência pessoal.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

- : Tentar eliminar a fuga ou derrame.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

- : Ventile a área.

**6.4. Remissão para outras secções**

- : Ver também as secções 8 e 13.

**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

- Uso seguro do produto** : Não utilizar óleos ou gordura.  
Manter o equipamento livre de óleo e gordura  
Não fumar durante o manuseamento do produto.  
Proteger os olhos, rosto e a pele de projecções de líquido.  
Utilizar sómente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.  
Evitar a libertação de produto para a atmosfera.  
Não respirar o gás.  
Só pessoas experientes e devidamente treinadas devem manusear gases comprimidos sob pressão.  
A substância deve ser manipulada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança  
Verifique que o conjunto do sistema de gás foi, ou é regularmente, verificado, antes de usar, no que respeita a fugas  
Considerar sistemas de alívio de pressão nas instalações de gás.
- Manuseamento seguro dos recipientes de gás** : Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão.  
Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.  
Não permitir o retorno do produto para o recipiente.  
Proteger as garrafas de danos materiais, não arrastar, não rodar, deslizar ou deixar cair.  
Usar sempre um equipamento próprio para o transporte/ movimento (mecânico, manual, etc) das garrafas, mesmo em curtas distâncias  
Manter o capacete de protecção da válvula, até que o recipiente esteja fixo contra uma parede, bancada ou numa plataforma, e pronto para uso.  
Se o utilizador detecta qualquer problema com uma válvula de uma garrafa em utilização, interrompa a utilização e contacte o fornecedor.  
Nunca tente reparar ou modificar as válvulas dos recipientes ou dos dispositivos de segurança  
Válvulas danificadas devem ser imediatamente comunicadas ao fornecedor  
Mantenha os acessórios da válvula limpos, livres de contaminantes, especialmente óleo e água.  
Recoloque os tampões da válvula de saída ou do recipiente, sempre que este é desligado.  
Feche sempre a válvula do recipiente após cada utilização e quando vazio, mesmo que conectado ao equipamento  
Nunca tente trasvasar gases de um recipiente para outro.  
Nunca utilize chama directa ou qualquer equipamento eléctrico de aquecimento para elevar a pressão do recipiente.  
Não remover rótulos de identificação do conteúdo das garrafas, dado pelo fornecedor  
Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda.

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

- : Segregar em armazém os gases inflamáveis de outros produtos inflamáveis.  
Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.  
Respeite todos os regulamentos e normas locais exigidas para a armazenagem dos recipientes..  
Os recipientes não devem ser armazenados em condições que favoreçam a corrosão.  
Os recipientes devem ser armazenados na posição vertical e devidamente seguros para evitar a sua queda.  
Os recipientes armazenados devem ser verificados periodicamente, no que respeita ao seu estado geral e possíveis fugas.  
As protecções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas.  
Armazenar os recipientes em local livre de risco de incêndios e longe de fontes de calor e de ignição  
Manter afastado de matérias combustíveis.

**7.3. Utilizações finais específicas**

- : Nenhum.

**KALINOX ®**
**301-15-004ALM**
**SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual**
**8.1. Parâmetros de controlo**
**Limite de exposição ocupacional**

**Protóxido de azoto** : WEL - LTEL - UK [mg/m<sup>3</sup>] : 183  
 : WEL - LTEL - UK [ppm] : 100  
 : VLA-ED - Spain [ppm] : 50  
 : VLA-ED - Spain [mg/m<sup>3</sup>] : 92

**DNEL: Sem nível de efeitos derivados [ppm] (trabalhadores)**

**Protóxido de azoto** : Inalação - longa duração (sistémica) [mg/m<sup>3</sup>] : 183

**DMEL: Nível mínimo de efeito derivado (Trabalhadores)**

: Não existem dados disponíveis.

**PNEC: Concentração prevista sem efeitos [ppm]**

: Não existem dados disponíveis.

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Controlos técnicos adequados** : Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional.  
 Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas

Detectores de gases devem ser usados sempre que possam ser libertados gases oxidantes  
 Garantir ventilação adequada.

Considerar as autorizações de trabalho por exemplo para trabalhos de manutenção

**8.2.2. Equipamento de protecção individual**

: Realizar e documentar a avaliação de riscos em cada área de trabalho para avaliar os riscos relacionados com o uso do produto e para seleccionar o EPI correspondente ao risco mais relevante. As seguintes recomendações devem ser tidas em consideração.  
 Os equipamentos de protecção EPI devem ser seleccionados de acordo com as normas EN/ISO.

**• Protecção dos olhos/ face**

: Usar óculos de segurança com protecção lateral  
 Usar óculos de segurança e viseira para a trasfega ou quando se desmontam as ligações  
 Norma EN 166 - Protecção pessoal dos olhos.

**• Protecção da pele**
**- Protecção as maos**

: Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes.  
 Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos.

**- Outros**

: Considerar o uso de vestuário resistente ao fogo.  
 Norma EN ISO 14116 - Materiais de limitação de propagação de chama.  
 Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.  
 Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.

**• Protecção respiratória**

: Sistemas de respiração autónomos ou linhas de ar com pressão positiva com máscaras devem ser utilizadas em atmosferas deficientes em Oxigénio.  
 Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.

**• Perigos térmicos**

: Usar luvas de protecção contra o frio na trasfega ou quando se desmontam as ligações  
 Norma EN 511 - Luvas de isolamento do frio.

**Protecção individual**

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

: Ter em consideração a regulamentação local relativa a emissões para a atmosfera. Ver a secção 13 para métodos específicos de tratamento de efluentes gasosos

**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Aspecto****Estado físico a 20°C / 101.3kPa**

: Gás.

**Cor**: Mistura contém um ou mais componente(s) que contém a(s) seguinte(s) cor(es):  
Incolor.**Cheiro**: Podem não haver avisos das propriedades de odores, odor é subjectivo e é inadequado o aviso de sobreexposição.  
Mistura contém um ou mais componente(s) que contém o(s) seguinte(s) odor(es):  
Adocicado.**Limiar olfactivo**

: O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição

**pH**

: Não aplicável.

**Peso molecular [g/mol]**

: Não aplicável.

**Ponto de fusão [°C]**

: Não aplicável.

**Ponto de ebulição [°C]**

: Não aplicável.

**Ponto de inflamação [°C]**

: Não aplicável.

**Taxa de evaporação (éter=1)**

: Não aplicável.

**Gama de inflamabilidade**

: Não inflamável.

**Pressão de vapor [20°C]**

: Não aplicável.

**Densidade relativa, gás (ar=1)**

: Mais pesado que o ar.

**Solubilidade na água [mg/l]**: Solubilidade em água do(s) componente(s) da mistura:  
• Protóxido de azoto : 2.2 • Oxigénio : 39**Coefficiente de partição n-octanol/água [log Kow]** : Não aplicável.**Viscosidade a 20°C [mPa.s]**

: Não aplicável.

**Propriedades explosivas**

: Não aplicável.

**Propriedades comburentes**

: Oxidante.

**9.2. Outras informações****Outros dados**

: Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo.

**SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade****10.1. Reactividade**

: Nenhum perigo de reactividade diferente dos descritos nas sub-secções abaixo

**10.2. Estabilidade química**

: Estável em condições normais

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

: Oxida violentamente as substâncias orgânicas.

**10.4. Condições a evitar**: Manter afastado de matérias combustíveis.  
Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.  
Manter o equipamento livre de óleo e gordura**10.5. Materiais incompatíveis**: Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis.  
Pode reagir violentamente com substâncias redutoras.  
Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

: Não existe perigo de decomposição em condições normais de armazenagem e utilização

**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade /...****SECÇÃO 11. Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

<b>Toxicidade aguda</b>	: Os critérios de classificação não são cumpridos. Não são esperados efeitos toxicológicos deste produto se os valores limites de exposição profissional não forem ultrapassados.
<b>Inalação (rato) CL50 [ppm/4h]</b>	: • Protóxido de azoto : > 30000
<b>LC50 [ppm/1h]</b>	: • Protóxido de azoto : > 30000
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Carcinogenicidade</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Mutagenicidade</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Tóxico para a reprodução : fertilidade</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Tóxico para a reprodução : feto</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	: Não são conhecidos efeitos deste produto
<b>Perigo de aspiração</b>	: Não aplicável a gases ou misturas de gases

**SECÇÃO 12. Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

<b>Avaliação</b>	: Os critérios de classificação não são cumpridos.
<b>EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]</b>	: • Protóxido de azoto : Não justificado por estudos científicos.
<b>EC50 72h - Algae [mg/l]</b>	: • Protóxido de azoto : Não justificado por estudos científicos.
<b>CL50 96 Horas - peixe [mg/l]</b>	: • Protóxido de azoto : Não justificado por estudos científicos.

**12.2. Persistência e degradabilidade**

**Avaliação** : Não existem dados disponíveis.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

**Avaliação** : Não existem dados disponíveis.

**12.4. Mobilidade no solo**

**Avaliação** : Não existem dados disponíveis.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Avaliação** : Não classificado como PBT ou vPvB

**12.6. Outros efeitos adversos**

<b>Efeito na camada de ozono</b>	: Nenhum.
<b>Efeito sobre o aquecimento global</b>	: Contém gases com efeito de estufa não abrangidos pela 842/2006/EC



**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

: Assegurar que os níveis de emissões estabelecidos pela regulamentação local não são excedidos.  
Consulte o código de práticas da EIGA (Doc30 ""Eliminação de Gases"", disponível para download em <http://www.eiga.org>) para mais informações sobre os métodos adequados de eliminação  
Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.  
Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

**Lista de resíduos perigosos**

: 16 05 04: Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

**13.2. Informações complementares**

: Nenhum.

**SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte****14.1. Número ONU**

Número ONU : 3157

Rotulagem ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos

5.1 : Matérias comburentes

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : GÁS LIQUEFEITO COMBURENTE, N.S.A. (Oxigénio, Protóxido de azoto)

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrous oxide)

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Nitrous oxide)

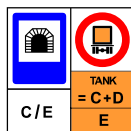
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte****Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID)**

Classe : 2

Código de classificação : 2 O

nº Identificação de Perigo : 25

Restrição em túnel : C/ E: Passagem proibida por túneis das categorias C e D quando transportado em cisternas.  
Passagem proibida através de túneis da categoria E.

**Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Classe/ Divisão (risco (s) subsidiário) : 2.2 (5.1)

**Transporte/expedição por via marítima (IMDG)**

Classe/ Divisão (risco (s) subsidiário) : 2.2 (5.1)

Programa de Emergência (EmS) - Incêndio : F-C

Programa de Emergência (EmS) - Derrame : S-W



**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte /...****14.4. Grupo de embalagem**

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : Não aplicável.

Transporte/expedição por via aérea ( ICAO-TI / IATA-DGR) : Não aplicável.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Não aplicável.

**14.5. Riscos ambientais**

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : Nenhum.

Transporte/expedição por via aérea ( ICAO-TI / IATA-DGR) : Nenhum.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Nenhum.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador****Instruções de Embalagem**

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : P200

Transporte/expedição por via aérea ( ICAO-TI / IATA-DGR)

Aviões de Passageiros e Carga : Permitida.

Instruções de embalagem - Aviões de Passageiros e Carga : 200

Apenas Aviões de Carga : Permitida.

Instruções de embalagem -Apenas Aviões de Carga : 200

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : P200

**Precauções especiais para o utilizador :** 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.  
Antes de transportar os recipientes :  
- Garantir ventilação adequada.  
- Verificar que os recipientes estão bem fixados.  
- Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas.  
- Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente instalado.  
- Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula(quando existente) está correctamente instalado.

**14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBC**

Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBC : Não aplicável.

**KALINOX ®****301-15-004ALM****SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação EU**

Regulamentação SEVESO 96/82/EC : Coberto

**Legislação Nacional**

Legislação nacional : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16. Outras informações**

- Alterações** : Ficha de Dados de Segurança revista de acordo com a regulamentação da Comissão (EU) nº453/2010
- Recomendações à formação profissional** : Vasilhame sob pressão.  
Não respirar os gases.  
Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores.  
Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica.
- Informações adicionais** : Classificação de acordo com os métodos de cálculo definidos no regulamento (EC) nº1272/2008 CLP/ (EC) 1999/45 DPD  
A presente Ficha 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.  
Alterações por revisão - Veja : \*
- Produto informações** : Ver ficha técnica para informações detalhadas.
- Fontes dos dados utilizados** : Base de dados EIGA
- Lista do texto completo das frases R na secção 3.** : R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- Lista de texto completo das frases H na secção 3.** : H270 - Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.  
H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- Nota** : **O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com o Regulamentos (CE) 1907/2006 REACH e (CE) Nº453/2010.**
- RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE** : Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.  
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.

O conteúdo e formato desta FDS está de acordo com as Directivas da Comissão da CE 2001/58/CE.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE** A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

**Fim do documento**