

Dióxido de enxofre en Azoto**MSDSPRE1670**

2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos

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

Designação Comercial : Dióxido de enxofre en Azoto
N° Ficha de Segurança : MSDSPRE1670

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

Utilizações pertinentes identificados : Industrial e Profissional. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar.
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 : S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.
Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900
1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333
Telf Emergência : +351 800 209 902
E-mail: linha.directa@airliquide.com
www.airliquide.pt

Email (pessoa competente) : linhadirecta@airliquide.com

1.4. Número de telefone de emergência

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

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 para a saúde : Irritação cutânea - Categoria 2 - Atenção - (CLP : Skin Irrit. 2) - H315
Lesões oculares graves - Categoria 1 - Perigo - (CLP : Eye Dam. 1) - H318
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Irritação das vias respiratórias - Categoria 3 - Atenção - (CLP : STOT SE 3) - H335
- Perigos físicos : Gases sob pressão - Gases comprimidos - Atenção - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

Classificação CE 67/548 ou CE 1999/45

: Xi; R36/37/38

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento de Rotulagem CE 1272/2008 (CLP)****S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre em Azoto
MSDSPRE1670
SECÇÃO 2. Identificação dos perigos /...
Pictogramas de perigo


- **Código dos pictogramas de perigo** : GHS05 - GHS04
- **Palavra de advertência** : Perigo
- **Frases de perigo** :
 - H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
 - H318 - Provoca lesões oculares graves.
 - H315 - Provoca irritação cutânea.
 - H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Frases de prudência**
 - **Prevenção** : P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 - **Resposta** : P305+P351+P338+P315 - 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. Consulte imediatamente um médico.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE : Lavar abundantemente com água.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea : consulte um médico.
 - **Armazenagem** : P403 - Armazenar em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos

: Nenhuma em condições normais.

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)
Dióxido de enxofre	: Entre 2.7 e 3.3 %	7446-09-5 231-195-2 016-011-00-9 01-2119485028-34-	T; R23 C; R34	Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Press. Gas Liq. (H280) Eye Dam 1 (H318)
Azoto	: Q.S.	7727-37-9 231-783-9 ----- *1	Nao classificado (DSD)	Press. Gas Comp. (H280)

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** : Retirar as roupas contaminadas. Molhar a zona contaminada com água pelo menos durante 15 minutos.
- **Contacto com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos.

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre em Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 4. Primeiros socorros /...**

- Ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

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

: Pode provocar queimaduras químicas graves na córnea. Primeiros socorros adequados devem estar imediatamente disponíveis. Procurar aconselhamento médico antes de usar o produto.
Pode causar irritação da pele.
Irritação das vias respiratórias.
Ver a secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

: Obter assistência médica.
Após inalado, e assim que possível, tratar com spray de corticosteróide.

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 : A exposição ao fogo pode provocar rutura e/ou explosão dos recipientes
Produtos perigosos da combustão : Nenhum que seja mais tóxico que o próprio produto.

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 rutura 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 : Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva e roupa de protecção química.
EN 943-2: Vestuário de protecção contra químicos líquidos e gasosos, aerossóis e partículas sólidas. Fatos estanques de protecção química para equipas de emergência.
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**

: Evacuar a área.
Monitorizar a concentração de produto derramado
Assegurar adequada ventilação de ar.
Actuar de acordo com o plano de emergência local.
Manter-se contra o vento.
Tentar eliminar a fuga ou derrame.
Utilizar roupa de protecção química.

6.2. Precauções a nível ambiental

: Reduzir o vapor com água em forma de névoa (pulverizada) ou tipo chuva fino.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

: Ventile a área.
Lavar a área com água.
Lavar abundantemente com água o equipamento e a zona contaminados.

6.4. Remissão para outras secções**S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre em Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais /...**

: Ver também as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Uso seguro do produto**

: Evitar a exposição e obter instruções especiais antes do seu uso.
Recomenda-se a instalação de um sistema de purga entre o recipiente entre a garrafa e o regulador
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
Não fumar durante o manuseamento do produto.
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

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

: 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

: Nenhuma em condições normais.

Dióxido de enxofre em Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limite de exposição ocupacional**

Dióxido de enxofre

- : VLE - França [mg/m³] : 10
- : VLE - França [ppm] : 5
- : VME - França [mg/m³] : 5
- : VME - França [ppm] : 2
- : VLA-ED - Spain [ppm] : 0.5
- : VLA-ED - Spain [mg/m³] : 1.32
- : VLA-EC - Spain [ppm] : 1
- : VLA-EC - Spain [mg/m³] : 2.64

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

Dióxido de enxofre

- : Inalação - curta duração (local) [mg/m³] : 2.7
- : Inalação - curta duração (local) [mg/m³] : 1.3

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**
- : Garantir ventilação adequada.
O produto deve ser manuseado em sistema fechado
Os sistemas sujeitos a pressão devem ser regularmente verificados para detectar eventuais fugas
Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional.
Devem ser usados detectores de gases com alarme quando há a possibilidade de libertação de gases tóxicos.
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
Norma EN 166 - Protecção pessoal dos olhos.
Providenciar de imediato sistemas lava-olhos e duches de emergência.
 - **Protecção da pele**
 - **Protecção as maos**
 - : O tempo de penetração das luvas seleccionadas tem de ser superior ao periodo de uso esperado.
Usar luvas de protecção com resistência química.
Norma EN 374 - Luvas de protecção química.
Consultar a informação do fabricante das luvas em relação à aplicação do material e espessura.
Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes.
Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos.
 - **Outros**
 - : Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.
Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.
Disponer de vestuário quimicamente resistente pronto a usar em caso de necessidade.
Norma EN 943-1 - Fatos de protecção total contra químicos líquidos, sólidos e gases.
 - **Protecção respiratória**
 - : Filtros de gás podem ser usados se as condições envolventes, ex: tipo e concentração de contaminante(s) e a duração da utilização são conhecidas.
Usar filtros de gás e máscara facial completa quando os limites de exposição de curta duração possam ser excedidos. Ex: conectar ou desconectar recipientes.
Consultar o fornecedor do sistema de respiração para a selecção do equipamento mais adequado.
Filtros de gás não protegem contra a deficiência de Oxigénio.
Norma EN 14387 - filtro(s) de gás, filtro(s) combinados e máscaras faciais completas - EN

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre em Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual /...**

136.
Disponer de um equipamento de respiração autónoma de pressão positiva pronto a usar em caso de necessidade.
Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto com máscara facial completa.
é recomendado o uso de aparelho de respiração autónomo quando possa ocorrer exposição a substâncias desconhecidas, ex: actividades de manutenção em instalações.
- Perigos térmicos : Não necessária.
- 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

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): Acre.
- 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)** : Inferior ou próxima à do ar.
- Solubilidade na água [mg/l]** : Solubilidade em água do(s) componente(s) da mistura:
• Azoto : 20 • Dióxido de enxofre : Completamente solúvel.
- Coefficiente de partição n-octanol/água [log Kow]** : Não aplicável.
- Viscosidade a 20°C [mPa.s]** : Não aplicável.
- Propriedades explosivas** : Não aplicável.
- Propriedades comburentes** : Não aplicável.

9.2. Outras informações

- Outros dados** : Nenhuma em condições normais.

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.
Em presença da água provoca uma corrosão rápida em alguns metais.

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre em Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade /...****10.4. Condições a evitar**

: Evitar a humidade nas instalações

10.5. Materiais incompatíveis: Humidade.
Reage com a água formando ácidos corrosivos.
Em presença da água provoca uma corrosão rápida em alguns metais.
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

SECÇÃO 11. Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda	: Os critérios de classificação não são cumpridos. Não são esperados efeitos toxicológicos deste produto se os valores limites de exposição profissional não forem ultrapassados.
Inalação (rato) CL50 [ppm/4h]	: • Dióxido de enxofre : 1260
Corrosão/irritação cutânea	: Irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Carcinogenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Mutagenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Tóxico para a reprodução : fertilidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Tóxico para a reprodução : feto	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Perigo de aspiração	: Não aplicável a gases ou misturas de gases

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

Avaliação	: Os critérios de classificação não são cumpridos.
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: • Dióxido de enxofre : 89
EC50 72h - Algae [mg/l]	: • Dióxido de enxofre : 48.1
CL50 96 Horas - peixe [mg/l]	: • Dióxido de enxofre : Não existem dados disponíveis.

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

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre em Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 12. Informação ecológica /...****12.6. Outros efeitos adversos**

- Efeito na camada de ozono : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos.
: Nenhuma em condições normais.
- Efeito sobre o aquecimento global : Não são conhecidos efeitos deste produto.

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

- : Evitar descargas para a atmosfera.
Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.
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
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

- : Nenhuma em condições normais.

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

- Número ONU : 1956
Rotulagem ADR, IMDG, IATA



- : 2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

- Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Azoto, Dióxido de enxofre)
- Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Sulphur dioxide)
- Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Sulphur dioxide)

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

- Classe : 2
Código de classificação : 1 A
nº Identificação de Perigo : 20
Restrição em túnel : E: Passagem proibida por túneis da categorias E.

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

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

Transporte/expedição por via marítima (IMDG)

- Classe/ Divisão (risco (s) subsidiário) : 2.2
Programa de Emergência (EmS) - Incêndio : F-C

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.
Apoio ao Cliente: +351 800 784 333
Telf Emergência : +351 800 209 902
E-mail: linha.directa@airliquide.com
www.airliquide.pt

Dióxido de enxofre en Azoto**MSDSPRE1670****SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte /...**

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

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) : Nenhuma em condições normais.

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nenhuma em condições normais.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : Nenhuma em condições normais.

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.



FICHA DE SEGURANÇA

Página : 10 de 11

Edição revista (*) Nº : 1

Data : 2 / 12 / 2016

Substituí : 0 / 0 / 0

Dióxido de enxofre em Azoto

MSDSPRE1670

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 : Não abrangido.

Legislação Nacional

Legislação nacional : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas, na sua redação mais atual.

Seveso
Diretiva n.º 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de Julho (Seveso III);
Decreto-Lei n.º 150/2015, de 5 de Agosto (Seveso III).

Transporte de Matérias Perigosas, ADR
Edição consolidada do DL 41-A/2010, com as alterações introduzidas pelos DL 206-A/2012 ,
DL 19-A/2014 e DL 246-A/2015

REACH
Decreto-Lei n.º 293/2009, de 13 de Outubro;

Regulamento CLP
Decreto-Lei n.º 220/2012, de 10 de Outubro.

Proteção dos trabalhadores contra os riscos de exposição a agentes químicos no local de trabalho
Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro

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

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) Nº 2015/830

Recomendações à formação profissional : Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica. Vasilhame sob pressão.

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.

Lista do texto completo das frases R na secção 3. : R23 : Tóxico por inalação.
R34 : Provoca queimaduras.

Lista de texto completo das frases H na secção 3. : H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H331 - Tóxico por inalação.

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.

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

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt



FICHA DE SEGURANÇA

Página : 11 de 11

Edição revista (*) Nº : 1

Data : 2 / 12 / 2016

Substitui : 0 / 0 / 0

Dióxido de enxofre en Azoto

MSDSPRE1670

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

S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 800 784 333

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

www.airliquide.pt