	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 1/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT



Atenção

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

1.1. Identificador do produto

Designação Comercial	: Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001
Nº Ficha de Segurança	: 089A-2
Denominação química	: Azoto N.º CAS : 7727-37-9 N.º CE : 231-783-9 Número de índice CE : ---
Registo nº	: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo.
Fórmula química	: N2

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. Gás de purga, gás para diluição, gás de inertização. Gas laser. Gás de protecção para processos de soldadura. Tratamento de águas . Usado para a fabricação de componentes electrónicos/ fotovoltaicos. Para mais informações contacte o fornecedor.
Utilizações desaconselhadas	: Para mais informações contacte o fornecedor.

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](mailto:linha.directa@airliquide.com) - www.airliquide.pt

Pessoa competente responsável da ficha de dados de segurança.

linhadirecta@airliquide.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência[24h/7] : Centro Inf. Antivenenos : +351 800 250 250.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 2/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

País	Organização/Empresa	Direcção	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Perigos físicos Gases sob pressão : Gás comprimido **H280**

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS04

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CRE) :

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

Recomendações de prudência (CRE)

- Armazenagem : P403 - Armazenar em local bem ventilado..

2.3. Outros perigos

: Asfiziante a altas concentrações. Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH ; Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	Composição (%)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Azoto	(N.º CAS) 7727-37-9 (N.º CE) 231-783-9 (Número de índice CE) --- (Registo nº) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280


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

Texto completo das frases H na secção 16.

Para saber a composição exata do produto, consultar as especificações técnicas da Air Liquide.

3.2. Misturas : Não estabelecido.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 3/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Inalação : Retirar a vítima para uma área não 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 são esperados efeitos adversos para este produto.
- Contacto com os olhos : Não são esperados efeitos adversos para este produto.
- Ingestão : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

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

- : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia.
Ver a secção 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- : Tratar Sintomaticamente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Água pulverizada ou neveiro.
O produto não queima, use medidas de controle de incêndio apropriadas para o incêndio ao redor.
- 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 rotura e/ou explosão dos recipientes.
- Produtos perigosos da combustão : Nenhum.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Métodos específicos : 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.
Se possível eliminar a fuga do produto.
Usar água pulverizada para eliminar os fumos se possível.
Remover os recipientes para longe da área de incêndio se isso puder ser feito sem risco.
- Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.
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.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 4/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substituí : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

: Tentar eliminar a fuga ou derrame.
Evacuar a área.
Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável.
Assegurar adequada ventilação de ar.
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.
Devem ser usados detectores de oxigénio sempre possam ser libertados gases asfixiantes.

6.1.1 Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Afastar o pessoal supérfluo. Consulte a secção 8 do SDS para obter mais informações sobre equipamentos de proteção individual.

6.1.2 Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Consulte a secção 5.3 do SDS para obter mais informações.

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Uso seguro do produto

: A substância deve ser manipulada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de segurança.
Só pessoas experientes e devidamente treinadas devem manusear gases comprimidos sob pressão.
Considerar sistemas de alívio de pressão nas instalações de gás.
Verifique que o conjunto do sistema de gás foi, ou é regularmente, verificado, antes de usar, no que respeita a fugas.
Não fumar durante o manuseamento do produto.
Utilizar somente 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 retorno de água, ácidos e bases.
Não respirar o gás.
Evitar a libertação de produto para a área de trabalho.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 5/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

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.
- Impedir a entrada de água no recipiente.
- Abri-los lentamente a válvula para evitar choque de pressão.
- 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

: 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.
- As protecções das válvulas dos recipientes devem estar sempre colocadas.
- 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.
- Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.
- 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. Utilização(ões) final(is) específica(s)

: Nenhum.


SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Azoto (7727-37-9)		
OEL : Limite de exposição ocupacional		
Espanha	b (Asfixiantes simples. Certos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).	b (Asfixiantes simples. Certos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).

PT (Português)

SDS Ref.: 089A-2
5/13

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 6/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

	Referencia normativa	
--	----------------------	--

DNEL (Nível derivado de exposição sem efeito) : Não existem dados disponíveis.

PNEC (Concentração Previsivelmente Sem Efeitos) : Não existem dados disponíveis.

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

- : Garantir ventilação adequada.
- 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 oxigénio sempre possam ser libertados gases asfixiantes.
- 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 ocular/facial** : Usar óculos de segurança com protecção lateral.
Norma EN 166 - Protecção individual dos olhos- especificações.
- **Protecção da pele**
 - **Protecção las mãos** : Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes.
Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos.
 - **Outras** : Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.
Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança.
- **Protecção respiratória** : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
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** : Nenhuma a acrescentar às secções anteriores.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

- : Não necessária.
- 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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

- **Estado físico a 20°C / 101.3kPa** : Gás.
- **Cor** : Incolor.
- Odor** : Não detectável pelo cheiro.

**Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/
Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001****089A-2**

País : PT / Idioma : PT

Limiar olfactivo	: O limiar de detecção do odor é subjectivo e inadequado para alarme em caso de sobreexposição
pH	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Peso molecular	: 28 g/mol
Ponto de fusão	: -210 °C
Ponto de ebulição	: -196 °C
Ponto de inflamação	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Temperatura crítica [°C]	: -147 °C
Taxa de evaporação (éter=1)	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Gama de inflamabilidade	: Não inflamável.
Pressão de vapor [20°C]	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Pressão de vapor [50°C]	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Densidade relativa, gás (ar=1)	: 0,97
Densidade relativa, líquido (água=1)	: Não aplicável.
Solubilidade na água	: 20 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água [log Kow]	: Não aplicável a produtos inorgânicos
Temperatura de auto-inflamação	: Não inflamável.
Ponto de decomposição [°C]	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade [20°C]	: Desconhecida.
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburentes.

9.2. Outras informações

Outros dados : Não há informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

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

10.2. Estabilidade química

: Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

: Nenhum.

10.4. Condições a evitar: Evitar a humidade nas instalações.
Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7).**10.5. Materiais incompatíveis**: Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114.
Não se espera incompatibilidade com os materiais comuns.**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

: Nenhum.

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

**Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/
Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001****089A-2**

País : PT / Idioma : PT

Toxicidade aguda	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Corrosão/irritação cutânea	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Mutagenicidade	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Carcinogenicidade	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Tóxico para a reprodução : fertilidade	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Tóxico para a reprodução : feto	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Perigo de aspiração	: Não aplicável a gases ou misturas de gases.

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

Avaliação	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]	: Não existem dados disponíveis.
EC50 72h - Algae [mg/l]	: Não existem dados disponíveis.
CL50 96 Horas - Peixe [mg/l]	: Não existem dados disponíveis.

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação	: Com base nos dados de preparação disponíveis e princípios relacionados, não se enquadraram nos critérios de classificação.
------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação	: Não existem dados disponíveis.
------------------	----------------------------------

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação	: É difícil o produto provocar poluição do solo ou da água, devido à sua alta volatilidade. Partição em solo é improvável.
------------------	--

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação	: Não existem dados disponíveis.
------------------	----------------------------------


Azoto (7727-37-9)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos	: Não existem dados disponíveis.
--------------------------------	----------------------------------

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 9/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

Efeito na camada de ozono : Nenhum efeito na camada de ozono.
Efeito sobre o aquecimento global : Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.
Ao ar livre em local bem ventilado.
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.eu>) para mais informações sobre os métodos adequados de eliminação.
Devolver o produto não usado ao fornecedor na garrafa original.

Lista de códigos de resíduos perigosos (da Decisão 2000/532 / CE da Comissão, na sua versão alterada) : 16 05 05: Gases em recipientes pressurizados distintos dos referidos em 16 05 04.

13.2. Informações complementares

: O tratamento e eliminação de resíduos por terceiros deve ser feita de acordo com a legislação local e/ou nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

N.º ONU : 1066

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nitrogen, compressed

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rotulagem :




2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos.

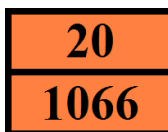
Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID)

Class : 2.

Código de classificação : 1A.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 10/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

Número de perigo : 20.



Restrição em túnel : E - Passagem proibida nos túneis de categoria E.

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

ClasSe / Divisão (Risco Secundário) : 2.2

Transporte/expedição por via marítima (IMDG)

ClasSe / Divisão (Risco Secundário) : 2.2

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

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

14.4. Grupo de embalagem

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

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

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

14.5. Perigos para o ambiente

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 : 200.

Apenas Aviões de Carga : 200.

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : P200.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 11/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

Precauções especiais de transporte : 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 em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e Código IBC

: Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Restrições de utilização : Nenhum.
Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III) : Não abrangido.

Regulamentos Nacionais

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.

Classe de perigo para a água (WGK) : -

15.2. Avaliação da segurança química


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

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças : Ficha de Dados de Segurança revista de acordo com a regulamentação da Comissão (EU) nº2015/830.

Abreviaturas e acrónimos :

ATE - Toxicidade Aguda Estimada
CLP - Classification Labelling Packaging - Regulamento (CE) N°1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 12/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regulamento (CE) Nº 1907/2006 - relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Inventário Europeu de substâncias químicas comercializadas

Nº CAS - Número atribuído pela Chemical Abstract Service (USA)

EPI - Equipamento de Protecção Individual

LC50 - Lethal Concentration - Concentração letal para 50% da população testada

RMM-Risk Management Measures - Medidas de gestão de riscos

PBT - Persistente, Bioacumulável e Tóxico

vPvB - Muito persistente e muito bioacumulável

STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure - toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição aguda

CSA - Chemical Safety Assessment - Avaliação da segurança química

EN - Norma Europeia

UN - United Nations - Nações Unidas

ADR - Acordo Europeu de Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas

IATA - International Air Transport Association - Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods Code - Código marítimo internacional de mercadorias perigosas

RID - Regulamento relativo ao transporte internacional rodoviário de mercadorias perigosas

WGK - Wassergefährdungsklassen - Classes de risco por água

STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure; Toxicidade específica para certos órgãos-alvo - Exposição Repetida (Crónica)

Instruções de formação :

Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realizados durante a formação dos operadores.

Para mais informações, consulte o documento EIGA SL 01 "Dangers of Asphyxiation", disponível <http://www.eiga.eu>.

Os utilizadores de aparelhos respiratórios devem receber formação específica.

Vasilhame sob pressão.

Fontes de dados :

Base de dados EIGA.

As principais referências da literatura e as fontes de dados são mantidas no documento 169 do EIGA: 'Guia de classificação e rotulagem', disponível para download em <http://www.Eiga.eu>.

Outras informações :

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.


Classificação de acordo com os métodos de cálculo definidos no Regulamento (EC) nº1272/2008 CLP.

Referência regulamentar da FDS :

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830.

Texto integral das frases H e EUH

Press. Gas (Comp.)	Gases sob pressão : Gás comprimido
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA	Página : 13/13
		Edição revista Nº: 10.0
		Data da revisão : 2020-04-13
		Substitui : 2019-02-12
Alphagaz™ 1 Azoto / Alphagaz™ 2 Azoto/ Alphagaz™ AUTO IV Azoto / Lasal™ 1 / Lasal™ 2001		089A-2
		País : PT / Idioma : PT

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 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 de documento.