

Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono / Lasal TM 2/ Alphagaz TM 1 CO2 / Alphagaz TM CO2 SFC**018A-1**

2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos

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

Designação Comercial : Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono / Lasal TM 2/ Alphagaz TM 1 CO2 / Alphagaz TM CO2 SFC

Nº Ficha de Segurança : 018A-1

Denominação química : Dióxido de carbono
Nº CAS :124-38-9
Nº CE :204-696-9
Nº índice :---

Registo nº : Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

Fórmula química : CO2

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

Utilizações pertinentes identificados : Gás de purga, gás para diluição, gás de inertização. Industrial e Profissional. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar.
Gás de teste/ Gás de calibração Uso em laboratório Purgado
Gás de protecção para processos de soldadura.
Usado para a fabricação de componentes electrónicos/ fotovoltaicos.
Usar como biocida.
Limpeza a jacto.
Para mais informações contacte o fornecedor

Utilizações desaconselhadas : Não existem dados disponíveis.

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 [24h] : Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.

Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono / Lasal™ 2/ Alphagaz™ 1 CO2 / Alphagaz™ CO2 SFC
018A-1
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 sob pressão - Gases liquefeitos - Atenção - (CLP : Press. Gas Liq.) - H280

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

- Pictogramas de perigo



- Código dos pictogramas de perigo : GHS04
- Palavra de advertência : Atenção
- Frases de perigo : H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
- Frases de prudência : P403 - Armazenar em local bem ventilado.
- Armazenagem

2.3. Outros perigos

- : Asfiziante a altas concentrações. O contacto com o líquido pode causar queimaduras e enregelamento pelo frio.

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

Substância.

Nome do componente	Conteúdo	Nº CAS Nº CE Nº índice Nº Registo	Classificação(DSD)	Classificação(CLP)
Dióxido de carbono	: 100 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Nao classificado (DSD)	Press. Gas Liq. (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 congelação, molhar com água pelo menos durante 15 minutos e colocar uma compressa esterilizada. Obter assistência médica.
- 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

- : Em elevadas concentrações pode causar asfizi. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfizi. Concentrações baixas de CO2 provocam aumento de frequência respiratória e dor de cabeça.

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 Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal™ 2/ Alphagaz™ 1 CO2 / Alphagaz™ CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 4. Primeiros socorros /...****4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

: Nenhuma em condições normais.

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 : Nenhuma em condições normais.

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. 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. Se possível eliminar a fuga do produto. 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. 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** : 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.
- Precauções a nível ambiental** : Evacuar todas as pessoas que não façam parte das brigadas de emergência

6.2. Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Tentar eliminar a fuga ou derrame. Derrames de líquido podem causar fragilização nos materiais estruturais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos e materiais de confinamento e limpeza : Ventile a área.

6.4. Remissão para outras secções

- Remissão para outras secções : Ver também as secções 8 e 13.

**Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal TM 2/ Alphagaz TM 1 CO2 / Alphagaz TM CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

- Uso seguro do produto** : 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
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.
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
Evitar retorno de água, ácidos e bases
Considerar sistemas de alívio de pressão nas instalações de gás.
Não respirar o gás.
Evitar a libertação de produto para a atmosfera.
Os reservatórios que contêm ou contiveram produtos inflamáveis ou explosivos não devem ser tornados inertes com dióxido de carbono líquido. Qualquer formação de partículas de CO2 sólido deve ser excluída. Para evitar os riscos de descarga electrostática, o sistema deve ser ligado correctamente à terra.
- 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

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- : Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C. 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
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. Manter afastado de matérias combustíveis.

7.3. Utilizações finais específicas

- : Nenhuma em condições normais.

**Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal™ 2/ Alphagaz™ 1 CO2 / Alphagaz™ CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Limite de exposição ocupacional**

Dióxido de carbono : WEL - LTEL - UK [mg/m³] : 9150
: WEL - LTEL - UK [ppm] : 5000
: WEL - STEL - UK [mg/m³] : 27400
: WEL - STEL - UK [ppm] : 15000
: VME - França [mg/m³] : 9000
: VME - França [ppm] : 5000
: VLA-ED - Spain [ppm] : 5000
: VLA-ED - Spain [mg/m³] : 9150

**DNEL: Sem nível de efeitos derivados
[ppm] (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** : Devem ser usados detectores de oxigénio sempre possam ser libertados gases asfixiantes
Considerar as autorizações de trabalho por exemplo para trabalhos de manutenção
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.
Garantir ventilação adequada.
Detectores de CO2 deve ser usado quando o CO2 pode ser liberado.
- 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 com protecção lateral para fazer a trasfega ou quando se demontam 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** : 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** : Não necessária.
- Protecção individual**

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

: Não necessária.

**Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal™ 2/ Alphagaz™ 1 CO2 / Alphagaz™ CO2 SFC****018A-1****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	: Incolor.
Cheiro	: Não detectável pelo cheiro.
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]	: 44
Ponto de fusão [°C]	: -78.5 (-57@5,2 bar)
Ponto de ebulição [°C]	: -56.6 (s)
Temperatura crítica [°C]	: 30
Ponto de inflamação [°C]	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Taxa de evaporação (éter=1)	: Não aplicável a gases ou misturas de gases
Gama de inflamabilidade	: Não inflamável.
Pressão de vapor [20°C]	: 57.3 bar
Densidade relativa, gás (ar=1)	: 1.52
Densidade relativa, líquido (água=1)	: 0.82
Solubilidade na água [mg/l]	: 2000 Completamente solúvel.
Coefficiente de partição n-octanol/água [log Kow]	: 0.83
Temperatura de auto-inflamação [°C]	: Não aplicável.
Viscosidade a 20°C [mPa.s]	: Não aplicável.
Propriedades explosivas	: Não aplicável.
Propriedades comburentes	: Nenhuma em condições normais.

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-seções abaixo

10.2. Estabilidade química

: Estável em condições normais

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

: Nenhuma em condições normais.

10.4. Condições a evitar

: Nenhuma das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento (ver secção secção)

10.5. Materiais incompatíveis: Nenhuma em condições normais.
Para informações adicionais sobre a sua compatibilidade consulte a norma ISO 11114**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

: Nenhuma em condições normais.

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 Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal™ 2/ Alphagaz™ 1 CO2 / Alphagaz™ CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 11. Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda	: Em elevadas concentrações produz uma rápida insuficiência respiratória. Os sintomas são de dor de cabeça, náuseas, vômitos, que podem levar à perda de conhecimento. Ao contrário de asfixiantes simples, o dióxido de carbono tem a capacidade de causar a morte, mesmo quando é mantido nível normal de oxigénio (20-21%). Um valor de 5% de CO2 pode agir sinergicamente para aumentar a toxicidade de certos outros gases (CO, NO2). CO2 aumenta a produção de carboxi ou met-hemoglobina por estes gases, possivelmente devido aos seus efeitos estimulantes sobre os sistemas respiratório e circulatório. Para mais informações, consulte EIGA Safety INFO 24: Dióxido de carbono, perigos fisiológico a www.eiga.eu .
LC50 [ppm/1h]	: Não existem dados disponíveis.
Corrosão/irritação cutânea	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Carcinogenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Mutagenicidade	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Toxicidade reprodutiva	: Não são conhecidos efeitos deste produto
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não são conhecidos efeitos deste produto
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 : Produto sem risco ecológico.

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação : Produto sem risco ecológico.

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação : Produto sem risco ecológico.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação : Produto sem risco ecológico.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

: Não classificado como PBT ou vPvB

12.6. Outros efeitos adversos

Efeito na camada de ozono	: Nenhuma em condições normais.
Potencial de aquecimento global	: 1
Efeito sobre o aquecimento global	: Contém gases com efeito de estufa não abrangidos pela Anexo I reg 517/2014. Descargas em grande quantidade, podem contribuir para o efeito estufa.

**Dióxido de Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal™ 2/ Alphagaz™ 1 CO2 / Alphagaz™ CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação****13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

: Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.
Ao ar livre em local bem ventilado.
Evitar descargas em grande quantidade para a atmosfera.

Lista de resíduos perigosos : 16 05 05: Gases em recipientes sob pressão, não abrangidos em 16 05 04

13.2. Informações complementares

: Nenhuma em condições normais.

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

Número ONU : 1013
Rotulagem ADR, IMDG, IATA



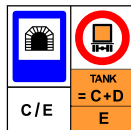
: 2.2 : Gases não inflamáveis, não tóxicos

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte/expedição por via rodoviária/ferroviária (ADR / RID) : DIÓXIDO DE CARBONO
Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : CARBON DIOXIDE
Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : CARBON DIOXIDE

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

Classe : 2
Código de classificação : 2 A
nº Identificação de Perigo : 20
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

Transporte/expedição por via marítima (IMDG)

Classe/ Divisão (risco (s) subsidiário) : 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 aplicável.
Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / IATA-DGR) : Não aplicável.

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 Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal TM 2/ Alphagaz TM 1 CO2 / Alphagaz TM CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte /...**Transporte/expedição por via marítima : Não aplicável.
(IMDG)**14.5. Riscos ambientais**Transporte/expedição por via : Nenhuma em condições normais.
rodoviária/ferroviária (ADR / RID)Transporte/expedição por via aérea (: Nenhuma em condições normais.
ICAO-TI / IATA-DGR)Transporte/expedição por via marítima : Nenhuma em condições normais.
(IMDG)**14.6 Precauções especiais para o utilizador****Instruções de Embalagem**Transporte/expedição por via : P200
rodoviária/ferroviária (ADR / RID)Transporte/expedição por via aérea (:
ICAO-TI / IATA-DGR)

Aviões de Passageiros e Carga : Permitida.

Instruções de embalagem - Aviões de : 200
Passageiros e Carga

Apenas Aviões de Carga : Permitida.

Instruções de embalagem -Apenas : 200
Aviões de CargaTransporte/expedição por via marítima : P200
(IMDG)

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 :
- 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.
- Garantir ventilação adequada.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBCTransporte a granel de acordo com o : Não aplicável.
Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e
de acordo com o código IBC**SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Legislação EU**

Limitações : Nenhuma em condições normais.

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

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 Carbono Industrial/ Dióxido de Carbono /
Lasal TM 2/ Alphagaz TM 1 CO2 / Alphagaz TM CO2 SFC****018A-1****SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação /...**

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 riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores. 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	: 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 de texto completo das frases H na secção 3.	: 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 Nº453/2010. e (CE) CLP 1278/2008.
RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE	: Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização. As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão. Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

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