

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal****001-1**

2.1 : Gás inflamável.

**Perigo****1 Identificação da substância/ preparação e da sociedade/ empresa****Identificador do produto****Designação Comercial** : Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /Acetileno AAS 27/ Flamal™  
Acetileno Smartop /Acetal**Nº Ficha de Segurança** : 001-1**Denominação química** : Acetileno (Dissolvido)  
Nº CAS :000074-86-2  
Nº CE :200-816-9  
Nº índice :601-015-00-0**Fórmula química** : C2H2**Registo nº** : Prazo de registo não expirou**Uso** : Industrial e profissional. Efectuar a avaliação de riscos antes de usar.**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: +351 808 299 299  
Telf Emergência : +351 800 209 902  
E-mail: linha.directa@airliquide.com**Email (pessoa competente):** : linha.directa@airliquide.com**Número de telefone de emergência** : Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.**2 Identificação dos perigos****Classificação da substância ou preparação****Classe de Risco e Código de  
Categoria Regulamento CE 1272/2008  
(CLP)****• Perigos físicos** : Gases inflamáveis - Categoria 1 - Perigo (H220)  
Gases sob pressão - Gases dissolvidos - Atenção (H280)  
Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar. (EUH006)**Classificação CE 67/548 ou CE 1999/  
45** : F+; R12  
R5  
R6**Elementos do rótulo****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: +351 808 299 299

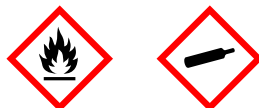
Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal**
**001-1**
**2 Identificação dos perigos /...**

 Regulamento de Rotulagem CE 1272/  
2008 (CLP)

• Pictogramas de perigo



• Pictogramas de perigo

• Palavra de advertência : Perigo

• Frases de perigo : H220 : Gás extremamente inflamável.

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

• Informações suplementares : EUH006 : Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.

• Frases de prudência

- Prevenção : P210 : Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.

- Resposta : P377 : Incêndio por fuga de gás: não apagar, a menos que se possa deter a fuga em segurança.

P381 : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança.

- Armazenagem : P403 : Armazenar em local bem ventilado.

Rotulagem ( CE 67/548 ou CE 1999/45 )

Simbolo(s)



Frases R : R5 : Perigo de explosão sob a acção do calor.

R6 : Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.

R12 : Extremamente inflamável.

Frases S : S2 : Manter fora do alcance das crianças.

S9 : Manter o recipiente num local bem ventilado.

S16 : Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

S33 : Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**Outros perigos**

Outros perigos : Nenhum.

**3 Composição/informação sobre os componentes**

Substância / Preparação : Substância.

Nome do componente	Conteúdo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	NOTE 2	Classificação
Acetileno (Dissolvido)	100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	NOTE 2	F+; R12 R5 R6 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280) Expl. (EUH006)

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

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

Nota 2: Prazo de registo não expirou

Texto integral das frases R na secção 16.

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal****001-1****4 Primeiros socorros****Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação** : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Em baixas concentrações pode ter efeitos narcotizantes. Os sintomas podem ser: vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. 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 e com os olhos** : Em caso de contacto com os olhos ou com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
- **Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

**5 Medidas de combate a incêndios**

- Riscos específicos** : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes. O fogo pode iniciar-se a certa distância da fuga.
- Produtos perigosos da combustão** : A combustão incompleta pode formar monóxido de carbono.
- Meios de extinção**
  - **Meios de extinção adequados** : Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.
  - Métodos específicos** : Se possível eliminar a fuga do produto. Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede. Continuar a lançar água a partir de um local protegido até que o recipiente permaneça frio. Não extinguir uma fuga de gás inflamada a menos que seja absolutamente necessário. Pode-se produzir a reinflamação espontânea e explosiva. Extinguir os outros fogos.
- Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios** : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

**6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

- Precauções pessoais** : Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Evacuar a área. Assegurar adequada ventilação de ar. Eliminar as possíveis fontes de ignição.
- Precauções a nível ambiental** : Tentar eliminar a fuga ou derrame.
- Métodos de limpeza** : Ventile a área.

**7 Manuseamento e armazenagem**

- Manipulação** : Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar qualquer contacto com cobre puro, mercúrio, prata e latão com mais de 70% de cobre. Impedir a entrada de água no recipiente. Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás. Não permitir o retorno do produto para o recipiente. 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. Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas). Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal****001-1****7 Manuseamento e armazenagem /...**

**Armazenagem** : Armazene em área seca e fresca.  
Separar em armazém os gases oxidantes de outros produtos oxidantes.  
Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

**8 Controlo da exposição/protecção individual**

**Protecção individual** : Garantir ventilação adequada.  
Utilizar uma protecção apropriada para o corpo, cabeça e mãos. Utilizar óculos de protecção com filtros apropriados aquando da soldadura e corte.  
Não fumar durante o manuseamento do produto.

- **Protecção respiratória** : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

- **Protecção das mãos** : Use luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos.

- **Protecção da pele** : Luvas e sapatos de segurança no manuseamento de garrafas. Use equipamento de protecção adequado.

- **Protecção dos olhos** : Óculos de segurança.

**9 Propriedades físicas e químicas**

**Estado físico a 20 °C** : Gás.

**Cor** : Gás incolor.

**Cheiro** : A alho. Dificilmente detectável pelo cheiro em baixas concentrações.

**Peso molecular** : 26

**Ponto de fusão [°C]** : -80.8

**Ponto de ebulição [°C]** : -84 (s)

**Temperatura crítica [°C]** : 35

**Pressão do vapor [20°C]** : 44 bar

**Densidade relativa, gás (ar=1)** : 0.9

**Densidade relativa, líquido (agua=1)** : Não aplicável.

**Solubilidade na água [mg/l]** : 1185

**Gama de inflamabilidade** : 2.3 a 100

**Temperatura de auto-inflamação [°C]** : 325

**10 Estabilidade e reactividade**

**Produtos de decomposição perigosos** : Nenhum.

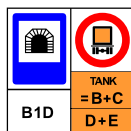
**Materiais incompatíveis** : Ar, Oxidante.  
Pode formar uma mistura explosiva com o ar  
Forma acetiletos explosivos com cobre, prata e mercúrio.  
Não utilizar ligas metálicas com mais de 65% de cobre.  
Pode reagir violentamente com oxidantes

**Condições a evitar** : Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fumar.  
Pode decompôr-se violentamente a alta temperatura e/ou pressão, ou em presença de um catalisador.

**Estabilidade química** : Dissolvido num solvente suportado numa massa porosa.

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal****001-1****11 Informação toxicológica****Toxicidade grave** : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.**12 Informação ecológica****Informação sobre efeitos ecológicos** : Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos.**13 Considerações relativas à eliminação****Generalidades** : Não descarregar em locais onde haja o perigo potencial de formar uma mistura explosiva com o ar. O gás descarregado deve ser queimado em queimador apropriado, equipado com dispositivo anti-retorno de chama.  
Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.  
Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.**Método de eliminação** : Eliminação de garrafas somente através do fornecedor; Garrafas contêm um material poroso que em alguns casos contém asbestos.**14 Informações relativas ao transporte****Número ONU** : 1001**• Rotulagem ADR, IMDG, IATA**

: 2.1 : Gás inflamável.

**Transporte terra****ADR/RID****Nº Identificação de Perigo** : 239**Designação oficial de transporte da ONU** : ACETILENO DISSOLVIDO**Classes de perigo para efeitos de transporte** : 2**- Código de classificação ADR/RID** : 4 F**- Instruções de Embalagem - Geral** : P200**- Restrição em túnel** : B/D: Passagem proibida por túneis das categorias B e C quando transportado em cisternas. Passagem proibida por túneis das categorias D e E**Transporte por mar****- Código IMO-IMDG****• Designação oficial para transporte** : ACETILENO DISSOLVIDO**• Classe** : 2.1**- Preparação de Emergência (EmS) - Incêndio** : F-D**- Preparação de Emergência (EmS) - Derrames** : S-U**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: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 6

Edição revista (\*) Nº : 5

Data : 1 / 9 / 2010

Substitui : 31 / 3 / 2009

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal****001-1**

## 14 Informações relativas ao transporte /...

### Transporte aéreo

#### - ICAO/IATA

- Designação oficial para transporte : ACETYLENE, DISSOLVED
- Classe : 2.1
- IATA-Avião de Carga e Passageiros : Não é permitida em aviões de passageiros.
- Avião unicamente de carga : Permitido.

#### - Instruções de Embalagem : 200

- Verificar que os recipientes estão bem fixados.

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.

Antes de transportar os recipientes :

Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.

- Garantir ventilação adequada.

- 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.

- Cumprir a legislação em vigor.

## 15 Informação sobre regulamentação

**Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

**Regulamentação Seveso 96/82/EC** : Enumerados

## 16 Outras informações

Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos da inflamabilidade.

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

Lista do texto completo das frases R na secção 3.

R5 : Perigo de explosão sob a acção do calor.

R6 : Perigo de explosão com ou sem contacto com o ar.

R12 : Extremamente inflamável.

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.

**O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com o Regulamento (CE) 1907/2006 REACH.**

Ver ficha técnica para informações detalhadas.

**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.

**Informações adicionais** : Alterações por revisão - Veja : \*

\* Secção 2 adaptação da Directiva Europeia nº 1272/ 2008 (CLP).

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

**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: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

**FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**

Página : 7

Edição revista (\*) Nº : 5

Data : 1 / 9 / 2010

Substitui : 31 / 3 / 2009

**Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz™ 1 Acetileno /  
Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal****001-1**

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****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: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com