

**Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/  
Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.****001-1**

Etiqueta 2.1 : Gás inflamável.



F+ : Extremamente inflamável

**1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**

**Designação Comercial** : Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/ Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.

**Nº Ficha de Segurança** : 001-1

**Uso** : Uso profissional.

**Fórmula química** : C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

**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: geral.spal@airliquide.com

**Número de telefone de emergência** : Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.

**2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

**Identificação de perigos** : Gás dissolvido.  
Extremamente inflamável.

**Via para a exposição** : Olhos. Pele. Inalação.

**3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**Substância / Preparação** : Substância.

nome do componente	Conteudo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Acetileno (Dissolvido)	: 100 %	74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	F+; R12 R5 R6

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

**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** : Retirar as roupas contaminadas. Molhar a zona contaminada com água pelo menos durante 15 minutos.
- **Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

**Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/  
Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.****001-1****5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

<b>Tipo de inflamabilidade</b>	: Extremamente inflamável.
<b>Riscos específicos</b>	: Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos. A chama pode iniciar-se distante da fuga. A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes
<b>Produtos perigosos da combustão</b>	: A combustão incompleta pode formar monóxido de carbono.
<b>Medidas de extinção</b>	
<b>- Meios de extinção adequados</b>	: Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.
<b>Métodos específicos</b>	: 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.
<b>Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios</b>	: Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

**6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

<b>Precauções pessoais</b>	: Usar roupa de protecção. 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. Eliminar as possíveis fontes de ignição.
<b>Precauções ambientais</b>	: Tentar eliminar a fuga ou derrame.
<b>Métodos de limpeza</b>	: Ventile a área.

**7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

<b>Armazenagem</b>	: 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.
<b>Armazenagem - longe de Manipulação</b>	: Combustíveis e outras matérias incompatíveis. Garantir que o equipamento esteja ligado à terra. 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.

**8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Protecção individual</b>	: 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.
<b>- Protecção respiratória</b>	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
<b>- Protecção das mãos</b>	: Use luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos.

**Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/  
Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.****001-1****8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL /...**

- Protecção da pele : Usar vestuário de protecção adequado. Luvas e sapatos de segurança no manuseamento de garrafas.
- Protecção dos olhos : Óculos de segurança.

**9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico a 20 °C : Gás dissolvido.
- 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 (água=1) : Não aplicável.
- Solubilidade na água [mg/l] : 1185
- Gama de inflamabilidade : 2.4 a 83
- Temperatura de auto-inflamação [°C] : 325

**10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

- Estabilidade e Reactividade** : Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode inflamar-se espontaneamente no ar (a chama não pode ser extinta). Pode formar com o ar uma mistura violenta e espontaneamente explosiva.  
Pode decompôr-se violentamente a alta temperatura e/ou pressão, ou em presença de um catalisador.  
Forma acetiletos explosivos com cobre, prata e mercúrio.  
Não utilizar ligas metálicas com mais de 70% de cobre.  
Dissolvido num solvente suportado numa matéria porosa.  
Pode reagir violentamente com oxidantes  
Pode polimerizar.
- Produtos perigosos de decomposição** : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando : Hidrogénio.
- Materiais a evitar** : Cobre (Cu). Bronze. Borracha nitrílica (NBR; n-Buna). Vitón (FKM). Silicone.  
Lubrificantes com fluorcarbonetos. Lubrificantes com hidrocarbonetos. Mantenha afastado fontes de inflamação. Manter afastado do calor. Agentes oxidantes.  
Reage violentamente com substâncias oxidantes.
- Condições a evitar** : Reage violentamente com substâncias oxidantes. Fontes de calor. Chama viva.  
Sobre aquecimento. Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas). Utilize com cuidado para evitar cargas electrostáticas.  
Faíscas. Humidade. Não fumar durante a utilização.

**11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

- Toxicidade grave** : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.
- **Pele** : Não se prevêem sinais ou sintomas importantes, indicativos de perigo para a saúde na sequência de exposição da pele.
- **Olhos** : Não se prevêem sinais ou sintomas significativos, indicando perigo para a saúde como resultado de uma exposição dos olhos.
- **Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

**Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/  
Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.****001-1****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** : Abata as garrafas somente através do seu fornecedor de gás; a massa porosa pode conter amianto.

**14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**No ONU** : 1001  
**Nº Identificação de Perigo** : 239  
**ADR/RID**

- **Designação oficial para transporte** : UN1001 ACETILENO DISSOLVIDO (Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/ Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.), 2.1, 4F

- **ADR Classe** : 2  
- **Código de classificação ADR/RID** : 4 F  
- **Grupo de embalagem ADR** : F  
- **Rotulagem ADR** : Etiqueta 2.1 : Gás inflamável.

**Outras informações relativas ao transporte** : 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 colocado..  
- Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula(quando existente) está correctamente instalado.  
- Cumprir a legislação em vigor.

**15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

**Classificação CE** : N° índice : 601-015-00-0  
F+; R12  
R5  
R6

**Etiquetagem da CE**

- **Simbolo(s)** : F+ : Extremamente inflamável

- **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** : 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.

**Acetileno (Dissolvido) / Alphagaz 1 Acetileno/  
Acetileno AAS 27 / Acetileno Industrial/ Acetal.****001-1****16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

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 das frases R relevantes (ponto 2) : 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.

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.

**Fim do documento**