

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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878 Data de emissão: 12/07/2024 Revoga a versão de: 28/11/2022 Versão: 12.0

Perigo



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

1.1. Identificador do produto

Designação Comercial : Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz ™ 1 Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno

Smartop /Acetal

N° Ficha de Segurança : 001-1 Outros meios de identificação : Acetileno

> N.º CAS : 74-86-2 N.º CE : 200-816-9 Número de índice : 601-015-00-0

CE

N.º de registo REACH : 01-2119457406-36

Fórmula química : C2H2

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

Utilizações pertinentes identificados : Ver a lista de utilizações identificadas e cenários de exposição no anexo da ficha de dados

de segurança.

Realize a análise de riscos antes de usar.

Utilizações desaconselhadas : Para consumidores.

Usos diferentes dos listados acima não são suportados, entre em contacto com seu

fornecedor para obter mais informações sobre outros usos.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "ArLíquido", Lda R. Dr. António Loureiro Borges, 4-2° 4-2° Arquiparque -Miraflores 1495-131 Algés Portugal T +351 21 416 49 00

linha.directa@airliquide.com, https://industrial.airliquide.pt/

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +351 800 209 902

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



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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 inflamáveis, categoria 1A H220 Gases quimicamente instáveis, categoria A H230

Gases sob pressão : Gás dissolvido H280

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)

GHS02

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : H220 - Gás extremamente inflamável.

H230 - Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.

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

Recomendações de prudência (CRE)

- Prevenção : P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de

segurança.

- Armazenagem : P410+P403 - Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

2.3. Outros perigos

Nenhum.

Asfixiante a altas concentrações.

Essas altas concentrações estão dentro da faixa de inflamabilidade. A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) № 1272/2008 [CLP]
Acetileno	N.º CAS: 74-86-2 N.º CE: 200-816-9 Número de índice CE: 601-015-00-0 N.º de registo REACH: 01-2119457406- 36	100	Flam. Gas 1A, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

Por razões de segurança, o acetileno é dissolvido em acetona (Liq. Inflam. 2, Irrit olhos. 2, STOT SE 3) ou em dimetilformamida (Liq. Inflam. 3, Reprod. 1B, Toxicicid. Aguda 4, Irritante olhos 2) dentro do recipiente. O vapor do solvente sai para o exterior como impureza quando o acetileno é extraído do recipiente. A concentração do vapor do solvente no gás é menor que os limites de concentração que requerem a alteração da classificação do acetileno.

A garrafa contém um material poroso que em alguns casos contém fibras de amianto. O amianto está sujeito a restrições quanto ao seu uso (Anexo XVII do REACH). As fibras de amianto estão encapsuladas no material sólido da massa porosa e não se libertam em condições normais de utilização. Ver secção 13 para a deposição de garrafas.

A dimetilformamida está na lista de substâncias candidatas de muito alta preocupação (SVHC) e está sujeita a restrições de uso. (Anexo XVII do Reach).



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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

3.2. Misturas Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- 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

Ver secção 11.

Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vitima pode não ter percepção da asfixia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Pó seco.

Desligar a fonte de gás é o método preferido de controlo.

Água pulverizada ou nevoeiro.

- Meios de extinção inadequados : Dióxido de carbono.

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 : Monóxido de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Métodos específicos : 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. 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. 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.

Equipamento de protecção especial para o

combate a incêndios



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

: Actuar de acordo com o plano de emergência local.

Tentar eliminar a fuga ou derrame.

Evacuar a área

Eliminar as possíveis fontes de ignição. Assegurar adequada ventilação de ar.

Manter-se contra o vento.

Consulte a seção 8 do SDS para obter mais informações sobre equipamentos de proteção

individual

Para o pessoal responsável pela resposta à

emergência

: Monitorizar a concentração de produto derramado. Considerar o risco de atmosferas explosivas.

Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a

não ser que se comprove que a atmosfera é respirável. Consulte a seção 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.



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Uso seguro do produto

 Evitar qualquer contacto com cobre puro, mercúrio, prata e latão com mais de 65% de cobre.

A pressão de serviço na tubagem dever estar limitada a 1.5 bar ou menos de acordo com a regulamentação local mais rigorosa (Diâmetro máximo DN25).

Considerar o uso de elementos anti retorno de chama.

O solvente pode acumular-se nas tubagens. Antes das natividades de manutenção, execute uma avaliação de risco com base no solvente em uso. No caso de DMF, tenha em consideração as condições das suas restrições.

Para mais informações sobre o uso seguro consultar o código da EIGA relativo à utilização de acetileno (EIGA Doc 123).

Avaliar o risco de atmosfera potencialmente explosiva e a necessidade de equipamento à prova de explosão.

Purgar o ar da instalação antes de introduzir o gás.

Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas).

Considerar o uso de ferramentas anti chispas.

Garantir que o equipamento está devidamente ligado à terra.

A substância deve ser manipulada de acordo com as regras de boas práticas de higiene industrial e procedimentos de seguranca.

Só pessoas experientes e devidamente treinadas devem manusear gases comprimidos sob pressão.

Considerar sistemas de alivio 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.

: Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

Não permitir o retorno do produto para o recipiente.

Proteja os recipientes de danos físicos; não arraste, role, deslize ou solte.

Usar sempre um equipamento próprio para o transporte/ movimento (mecanico, 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 tiver alguma dificuldade em operar a válvula, 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 vávula 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 ou danificar as etiquetas de identificação do conteúdo do recipiente, dado pelo fornecedor.

Impedir a entrada de água no recipiente.

Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão.

Manuseamento seguro dos recipientes de gás

Sociedade Portuguesa do Ar Líquido "ArLíquido", Lda R. Dr. António Loureiro Borges, 4-2º Arquiparque - Miraflores 1495-131 Algés Portugal, +351 21 416 49 00

PT - pt

5/14



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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 possiveis 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 ignicão.

Manter afastado de matérias combustíveis.

Separar em armazém os gases oxidantes de outros produtos oxidantes.

Todos os equipamentos eléctricos da área de armazenagem devem ser compatíveis com o risco de uma atmosfera potencialmente explosiva.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Acetileno (Dissolvido) /Alphagaz ™ 1 Acetileno/ Acetileno AAS 27/ Flamal™ Acetileno Smartop /Acetal (74-86-2)					
DNEL: Sem nível de efeitos derivados [ppm] (trabalhadores)					
Aguda - efeitos sistémicos, inalação	2675 mg/m³ 2500 ppm				
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2675 mg/m³ 2500 ppm				

PNEC (Concentração Previsivelmente Sem Efeitos) : Não estabelecido.

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 funas

Certifique-se de que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional (quando disponíveis).

Detectores de gás devem ser usados sempre que possam ser libertados gases ou vapores

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 individual dos olhos- especificações.

Protecção da pele



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

- Protecção as maos

Protecção respiratória

Usar luvas de trabalho durante o manuseamento de recipientes.

Norma EN 388 - Luvas de protecção contra riscos mecânicos, nível de desempenho 1 ou superior. Os modelos recomendados incluem luvas até ao pulso de couro ou material sintético com desempenho equivalente, luvas de tecido, luvas de tecido com palma de

- Outros : Considerar o uso de vestuário de segurança ignifugo e anti-estático.

> Norma EN ISO 14116 - Materiais de limitação de propagação de chama. Norma EN 1149-5 - vestuário de protecção: propriedades electroestáticas. Usar sapatos de segurança durante manuseamento de recipientes.

Norma EN ISO 20345 - Equipamento de protecção pessoal - Sapatos de segurança. 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.

Filtros de gás não protegem contra a deficiência de Oxigénio.

Consultar o fornecedor do sistema de respiração para a selecção do equipamento mais adequado.

É recomendado o uso de aparelho de respiração autónomo quando possa ocorrer exposição a substâncias desconhecidas, ex: actividades de manutenção em instalações. Norma EN 137 - aparelhos de respiração autónomos de ar comprimido de circuito aberto

com máscara facial completa.

Norma EN 14387 - filtro(s) de gás, filtro(s) combinados e máscaras faciais completas - EN

136

· Perigos térmicos : Utilizar óculos de protecção com filtros apropriados aquando da soldadura e corte.

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 físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

- Estado físico a 20°C / 101.3kPa · Gasoso - Coi : Incolor.

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

Ponto de fusão / Ponto de congelação : -80,8 °C -80,8 °C

Ponto de ebulição : -84 °C

Inflamabilidade : Gás extremamente inflamável.

Limite inferior de explosão : Desconhecida. Limite superior de explosão : Desconhecida.

Ponto de inflamação : Não aplicável a gases ou misturas de gases

Temperatura de autoignição 305 °C Temperatura de decomposição : Não aplicável.

рΗ : Não aplicável a gases ou misturas de gases

Viscosidade, cinemática : Desconhecida. Solublilidade em água [20°C] : 1185 mg/l

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) : Não aplicável a misturas de gases

Pressão de vapor [20°C] : 44 bar(a) Pressão de vapor [50°C] Não aplicável

: Não aplicável a gases ou misturas de gases Densidade e/ou densidade relativa

Densidade relativa de vapor (ar = 1)

Características das partículas : Não aplicável a gases ou misturas de gases.

Nanoformas não são relevantes para gases e misturas de gases.



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades explosivas : Não aplicável.

Limites de explosão : 2,3 – 100 vol. %

Propriedades comburentes : Não aplicável.

Temperatura crítica [°C] : 35 °C

9.2.2. Outras características de segurança

Peso molecular : 26 g/mol

Taxa de evaporação : Não aplicável a gases ou misturas de gases

Grupo de gás : Press. Gás (Diss.).

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

Dissolvido num solvente suportado numa massa porosa.

Estável nas condições recomendadas de manuseamento e armazenagem (ver secção 7.).

Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.

Pode decompôr-se violentamente a alta temperatura e/ou pressão, ou em presença de um

catalisador.

Pode formar uma mistura explosiva com o ar. Pode reagir violentamente com oxidantes.

10.4. Condições a evitar

Alta temperatura. Alta pressão.

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

Evitar a humidade nas instalações.

10.5. Materiais incompatíveis

Forma acetiletos explosivos com cobre, prata e mercúrio. Não utilizar ligas metálicas com mais de 65% de cobre. Não usar ligas que contenham mais de 43% de prata.

Ar, Oxidantes.

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda : O acetileno tem baixa toxicidade por inalação, o nível de LOAEC de intoxicação para os

humanos sem efeitos secundários é de 100 000 ppm (107 000 mg/m3).

Não existem dados disponiveis sobre a toxicidade via oral ou dérmica (os estudos não são

tecnicamente viáveis dado a substância ser um gás à temperatura ambiente).

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.



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Mutagenicidade: Não são conhecidos efeitos deste produto.Carcinogenicidade: 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): Não são conhecidos efeitos deste produto.

- exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) : Não são conhecidos efeitos deste produto.

- exposição repetida

Perigo de aspiração : Não aplicável a gases ou misturas de gases.

11.2. Informações sobre outros perigos

Outras informações : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação : Os critérios de classificação não são cumpridos.

 EC50 48 Horas - Daphnia magna [mg/l]
 : 242 mg/l

 EC50 72h - Algae [mg/l]
 : 57 mg/l

 CL50 96 Horas - Peixe [mg/l]
 : 545 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação : Degrada-se rapidamente por fotólise indirecta em contacto com o ar. Não submetido à

reacção de hidrólise.

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação : Não é susceptivel de bioacumulação devido aos baixos valores de log kow (log Kow < 4).

Ver secção 9.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação : É dificil o produto provocar poluição do solo ou da água, devido à sua alta volatibilidade.

Partição em solo é improvável.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação : Não classificado como PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Avaliação : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não são conhecidos efeitos deste produto.

Efeito na camada de ozono : Nenhum.

Efeito sobre o aquecimento global : Não são conhecidos efeitos deste produto.



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações. Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.

Assegurar que os niveis de emissões estabelecidos pela regulamentação local não são excedidos

Consulte o código de práticas da EIGA (Doc30 "Eliminação de Gases", disponivel para download em http://www.eiga.eu) para mais informações sobre os métodos adequados de

eliminação.

Devolver o produto não usado ao fornecedor no recipiente original.

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.

Lista de códigos de resíduos perigosos (da Decisão : 2000/532 / CE da Comissão, na sua versão

alterada)

16 05 04: Gases em recipientes sob-pressão (incluindo halons) contendo susbtâncias

perigosas.

13.2. Informações complementares

Eliminação de garrafas somente através do fornecedor; Garrafas contém um material poroso que em alguns casos contém fibras de amianto e está saturada com um solvente (acetona ou dimetilformamida).

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 ou número de ID

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN N.º ONU : 1001

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Transporte por via

: ACETILENO DISSOLVIDO

rodoviária/ferroviária/navegável interior (ADR /

RID / ADN)

: Acetylene, dissolved Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI /

IATA-DGR)

Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Rotulagem



2.1: Gases inflamáveis.

Transporte por via

rodoviária/ferroviária/navegável interior (ADR /

RID / ADN)

Classe : 2 Código de classificação : 4F Número de perigo : 239

Restrição em túnel : B/D - Transporte em cisterna: passagem proibida nos túneis de categoria B, C, D e E;

PT - pt

Outro transporte: passagem proibida nos túneis de categoria D e E

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

Classe ou divisão/ Risco(s) subsidiário(s)

: 2.1



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Transporte/expedição por via marítima (IMDG)

Classe ou divisão/ Risco(s) subsidiário(s) : 2.1
Programa de Emergência (EmS) - Incêndio : F-D
Programa de Emergência (EmS) - Derrame : S-U

14.4. Grupo de embalagem

Transporte por via rodoviária/ferroviária/navegável : Não aplicável.

interior (ADR / RID / ADN)

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI /

IATA-DGR)

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

14.5. Perigos para o ambiente

Transporte por via rodoviária/ferroviária/navegável : Nenhum.

interior (ADR / RID / ADN)

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI / : Nenhum.

IATA-DGR)

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

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Instruções de Embalagem

Transporte por via rodoviária/ferroviária/navegável: P200.

interior (ADR / RID / ADN)

Transporte/expedição por via aérea (ICAO-TI /

IATA-DGR)

Aviões de Passageiros e Carga : Forbidden. Apenas Aviões de Carga : 200. Transporte/expedição por via marítima (IMDG) : P200.

Precauções especiais de transporte

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

condução.

: Não aplicável.

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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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.



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições

: 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

: Enumerados.

Decreto-Lei n.º 24/2012, de 6 de fevereiro

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

Não enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012).

Directiva SEVESO: 2012/18/EU (Seveso III)

Regulamentos Nacionais

Referência regulamentar

: 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

É necessário realizar uma avaliação de risco químico.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças

: Ficha de Dados de Segurança de acordo com o regulamento da Comissão (EU) nº2020/878.



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos

: ATE - Toxicidade Aguda Estimada.

CLP - Classification Labelling Packaging - Regulamento (CE) Nº1272/2008 relativo à classficação, rotulagem e embalagem.

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.

N° CAS - Número atribuido pela Chemical Abstract Service (USA).

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 relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

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 orgãos-alvo - Exposição Repetida (Crónica).

EPI - Equipamento de Protecção Individual.

IEF (UFI): identificador exclusivo da fórmula.

: Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos da inflamabilidade.

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

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.

Instruções de formação Informações adicionais

Texto integral das frases H e EUH		
Chem. Unst. Gas A	Gases quimicamente instáveis, categoria A	
Flam. Gas 1A	Gases inflamáveis, categoria 1A	
H220	Gás extremamente inflamável.	
H230	Pode reagir explosivamente mesmo na ausência de ar.	
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.	
Press. Gas (Diss.)	Gases sob pressão : Gás dissolvido	



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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

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 do documento